



KOD / CODE	PËRSHKRIM	SHËNIM	DESCRIPTION	NOTE	UNIT/NJESI	SASI / QTY	CMIMI NJESI (ALL)	VLERA TOTALE	UNIT PRICE (€)	TOTAL AMOUNT
Plan code	Projekti I Rruges		Road Project							
01.	Punime Mbushje - Germim te Rruges Kryesore + Nyjes ne Veri +Nyjes ne Jug + Rruga e Aksesit ne Portalin Jugor (provizore)		Earthworks of Main Road + North Intersection+South Intersection + Access Road in South Portal (temporary)							
01.01.	Punime Mbushje - Germim te Rruges Kryesore + Nyjes ne Veri +Nyjes ne Jug + Rruga e Aksesit ne Portalin Jugor (provizore)		Earthworks of Main Road + North Intersection+South Intersection +Access Road in South Portal (temporary)							
	Rruga Kryesore		Main Road							
01.01.0001.	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir		Rock excavation with hammer and excavator		m3	80311.12				
01.01.0002.	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi >2 m, me shkarkim ne mjet		Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m <sup>3</sup> , rock ,width >2 m, with discharge to vehicle		m3	80311.12				
01.01.0003.	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet ( Heqje e shtreses vegetative - 30 cm e para)		Excavation with excavator 0.25 m <sup>3</sup> , common soil, category III, + load on vehicle ( Clearing and Grubbing of first 30 cm + excavation for North Intersection)		m3	1358.70				
01.01.0004.	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)		Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)		m3	67926.52				
01.01.0005.	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri		Filling with excavated material, spread and compacted with machinery		m3	13743.30				
01.01.0006.	Transport dheu me auto deri 2.0 km		Transport of Soil up to 2 km ( Total excavated material)		m3	13743.30				
01.01.0007.	Shtrese vegetale dhe mbjellje me bar 20cm		Vegetation layer 20cm		m2	17140.97				
	Rruga e tunelit te emergjences		Emergency tunnel road							
01.01.0001.	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir		Rock excavation with hammer and excavator		m3	4315.96				
01.01.0002.	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi >2 m, me shkarkim ne mjet		Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m <sup>3</sup> , rock ,width >2 m, with discharge to vehicle		m3	4315.96				
01.01.0003.	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet ( Heqje e shtreses vegetative - 30 cm e para)		Excavation with excavator 0.25 m <sup>3</sup> , common soil, category III, + load on vehicle ( Clearing and Grubbing of first 30 cm + excavation for North Intersection)		m3	175.55				
01.01.0004.	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)		Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)		m3	3993.63				
01.01.0005.	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri		Filling with excavated material, spread and compacted with machinery		m3	497.88				
01.01.0006.	Transport dheu me auto deri 2.0 km		Transport of Soil up to 2 km ( Total excavated material)		m3	497.88				
01.01.0007.	Shtrese vegetale dhe mbjellje me bar 20cm		Vegetation layer 20cm		m2	1229.03				
	Nyja ne veri		North junction road							
01.01.0003.	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet ( Heqje e shtreses vegetative - 30 cm e para)		Excavation with excavator 0.25 m <sup>3</sup> , common soil, category III, + load on vehicle		m3	1657.65				
01.01.0004.	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)		Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)		m3	1657.65				
01.01.0005.	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri		Filling with excavated material, spread and compacted with machinery		m3	1841.85				
01.01.0006.	Transport dheu me auto deri 2.0 km		Transport of Soil up to 2 km ( Total excavated material)		m3	1841.85				
01.01.0007.	Shtrese vegetale dhe mbjellje me bar 20cm		Vegetation layer 20cm		m2	1548.55				
	Nyja ne jug		South junction road							
01.01.0001.	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir		Rock excavation with hammer and excavator		m3	8850.57				
01.01.0002.	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi >2 m, me shkarkim ne mjet		Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m <sup>3</sup> , rock ,width >2 m, with discharge to vehicle		m3	8850.57				
01.01.0004.	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)		Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)		m3	8797.62				
01.01.0005.	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri		Filling with excavated material, spread and compacted with machinery		m3	52.95				
01.01.0006.	Transport dheu me auto deri 2.0 km		Transport of Soil up to 2 km ( Total excavated material)		m3	52.95				
01.01.0007.	Shtrese vegetale dhe mbjellje me bar 20cm		Vegetation layer 20cm		m2	791.83				
	Rruga e Aksesit ne Portalin Jugor(provizore)		Access Road in South Portal (temporary)							
01.01.0001.	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir		Rock excavation with hammer and excavator		m3	20784.08				
01.01.0002.	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi >2 m, me shkarkim ne mjet		Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m <sup>3</sup> , rock ,width >2 m, with discharge to vehicle		m3	20784.08				
01.01.0004.	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)		Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)		m3	1890.01				
01.01.0005.	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri		Filling with excavated material, spread and compacted with machinery		m3	18894.07				
01.01.0006.	Transport dheu me auto deri 2.0 km		Transport of Soil up to 2 km ( Total excavated material)		m3	18894.07				
02.	Strukturat		Structures							
02.01.	Strukturat		Structures							
02.01.01.	Ura Nr.1		Bridge No 1							
02.01.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir		Rock excavation with hammer and excavator		m3	14582.29				
02.01.0002	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi >2 m, me shkarkim ne mjet		Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m <sup>3</sup> , rock ,width >2 m, with discharge to vehicle		m3	14582.29				
02.01.0003	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri		Filling with excavated material, spread and compacted with machinery		m3	608.96				
02.01.0004	Transport dheu me auto deri 2.0 km		Transport of Soil up to 2 km ( Total excavated material)		m3	13973.33				

02.01.0005	Shpim me sonda Ø300, 20~40m ne shkemb per ankorim	Micropile drilling with machinery Ø300, 20~40m in rock for anchorage	m	960.00			
02.01.0006	Beton C25/30 per mokropilota Ø300 perfs hire F.V	Concrete for Pile C25/30 included supply and cast in place	m3	67.82			
02.01.0007	Celik strukturor S355JO (UNI EN 10155) PIPE 219.1x10 fper mikropilota	STRUCTURAL STEEL TYPE S355JO (UNI EN 10155) PIPE 219.1x10 for micropiles	ton	103.68			
02.01.0008	Beton i varfer C12/15 perfs hire F.V	Lean concrete C12/15 included supply, cast in place	m3	99.89			
02.01.0009	Beton I klases C35/45 per themelet pers hire F.V	Concrete for foundation, abutment and anchor block AC35/45 included supply, cast in place and formwork	m3	2524.25			
02.01.0010	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm B500 per themele	Reinforcing steel B500 for foundation	ton	365.69			
02.01.0011	Beton I klases C45/55 per trupin pers hire F.V	Concrete for elevation C45/55 for Pylon elevation included supply, cast in place and formwork	m3	1563.25			
02.01.0012	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm B500 per trupin.	Reinforcing steel Ø > 12mm, B500 for elevation	ton	241.66			
02.01.0013	CELIKU STRUKTUROR TIPI S355JOW (UNI EN 10155) DOPIO T perfs hin F.V e celikut strukturor S355JO (UNI EN 10155) per realizimin e urave dhe viadukteve	STRUCTURAL STEEL SELF-PROTECTED TYPE S355JOW (UNI EN 10155) DOUBLE T Supply and installation of steel structures self-protected type S355JOW (UNI EN 10155) for the execution of bridges or viaducts facilities, including assembly and launching	ton	740.10			
02.01.0014	Kallep themele e mure me derrasa te veçuara	Formwork foundations and walls with separate planks	m2	2087.73			
02.01.0015	Trajtimi mbrojtës i konstruksionit të betonit	Surface protection treatment for concrete	m2	1670.19			
02.01.0016	Mbeshetjetje elastomere per ngarkesa vertikale 251-1000 ton per Ura me gjatesi 55m.	Bearing Devices, Elastomeric - for range vertical load 251 - 1000 ton Bridge length 55m	item	2.00			
02.01.0017	Beton C35/45 per soleten e ures perfs hire F.V	Concrete for deck slab C35/45 included supply, cast in place and formwork	m3	491.00			
02.01.0018	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm per solete	S.P Reinforcing Steel (Rebars) Ø > 12mm for slab	ton	132.68			
02.01.0019	Bashkuese fuge zgjerimi/sizmike jo me te madhe se +/-200mm	Expansion Joints greater than +/-200mm	m	11.02			
02.01.0020	H/izolim perfs hi edhe F.V	Waterproofing included supply and placement	m2	1200.00			
02.01.0021	Parapeti perfs hi edhe F.V, rrjetë mbrojtëse celiku me rrjetë teli+panel të zinkuar H=2m (te mbistruktura)	Parapet included supply and placement protection net with zinc coated wire mesh + zinc coated panel H=2m (deck)	m	217.76			
02.01.0022	Mbushje me zhavorr pas mureve	Backfill wall	m3	1519.05			
02.01.0023	Kavo T15.7 Y1860 S7 me 1 ankor te fiksuar dhe nje te veshur me HDPE	Cables stay parrallel strands T15.7 Y1860 S7 with 1 anchorage fixed and one adjustable with HDPE sheath	ton	60.20			
02.01.0024	Veshje HDPE kunder demtimeve	Anti-Vandalism tubes-Viscous dampers	pcs	28.00			
02.01.0025	Shufer celiku tip Dywidag x C.A.P me FPYK>1080 Mpa dhe FPYK>1230 Mpa D36	Steel Bars type Dywidag x C.A.P with FPYK>1080 Mpa and FPYK>1230 Mpa D36	ton	5.80			
02.01.0026	Trajtim mbrojtës i struktures se celikut	Surface protection treatment for steel deck	m2	4480.00			
	Drainage system Bridge 1	Sistemi i drenazhit Ura 1					
02.01.0027	Drainage spouts 20x20 cm	Kaseta shkarkimi ne ura 20x20 cm	pcs	18.00			
02.01.0028	Tub kanalizimi pvc Ø 125 mm	PVC -U pipe DN125 SN8	m	46.80			
02.01.0029	F.V rakorderi PVC	PVC-U fittings	kg	40.00			
02.01.0030	F.V Tuba PVC Ø 250 mm per linja te jashtme	Supply and placement of PVC-U pipe SN8 DN250	m	217.76			
02.01.0031	Pusete 1x1x1.5m	Reinforced concrete manhole 1x1x1.5m	pcs	1.00			
02.01.0032	F.V tuba betoni Ø 400 mm	Concrete pipers DN400mm	m	11.00			
02.01.02.	Ura Nr.2	Bridge No 2					
	Shpatullat AB1 dhe AB2	Abutment AB1 and AB2					
02.01.02.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	3387.50			
02.01.02.0002	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m³, shkemb, ne themele gjeresi >2 m, me shkarkim ne mjet	Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m³, rock ,width >2 m, with discharge to vehicle	m3	3387.50			
02.01.02.0003	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)	Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)	m3	3387.50			
02.01.02.0004	Mbushje me cakell pas mureve	Fill with crushed stone	m3	999.90			
02.01.02.0005	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri	Filling with excavated material, spread and compacted with machinery	m3	154.00			
02.01.02.0006	Beton i varfer C12/15 perfs hire F.V	Lean concrete C12/15 included supply, cast in place	m3	60.00			
02.01.02.0007	Beton I klases C30/37 per shpatullat, pers hire F.V	Concrete for abutments C30/37 included supply, cast in place	m3	1077.50			
02.01.02.0008	Beton I klases C32/40 per jasteket pers hire F.V	Concrete for leveling pads C32/40 included supply, cast in place and formwork	m3	4.80			
02.01.02.0009	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm (Themeli)	S.P Reinforcing Steel (Rebars) Ø > 12mm (Foundation)	ton	79.487			
02.01.02.0010	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm (Trupi)	S.P Reinforcing Steel (Rebars) Ø > 12mm (Elevation)	ton	82.305			
02.01.02.0011	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm (Jasteku)	S.P Reinforcing Steel (Rebars) Ø > 12mm (Pads)	ton	1.216			
02.01.02.0012	Tub I brinjezuar drenazhi me vrime Ø315	Perforated corrugated HDPA drain pipe Ø315	ml	43			
02.01.02.0013	Mbeshetjetje elastomere per ngarkesa vertikale 251-1000 ton per Ura me gjatesi 55m.	Bearing Devices, Elastomeric - for range vertical load 251 - 1000 ton Brdidge length 55m	copë/pcs	8.00			
02.01.02.0014	Trajtimi mbrojtës i konstruksionit të betonit	Surface protection treatment for concrete	m2	1117.60			
	Mbistruktura	Superstructure					

02.01.02.0015	CELIKU STRUKTUROR ME SHITRESE MBROJTESE TIPI S355JOW (UNI EN 10155) DOPIO T - HAP. DRITE 40-70 M perfshin F.V per realizimin e urave dhe viadukteve	STRUCTURAL STEEL SELF-PROTECTED TYPE S355JOW (UNI EN 10155) DOUBLE T - LIGHTS 40-70 M Supply and installation of steel structures self-protected type S355JOW (UNI EN 10155) for the execution of bridges or viaducts facilities, including assembly and launching.	ton	200.00				
02.01.02.0016	Predale betoni per solete perfshire F.V	Concrete Predalle for slabs deck included supply and installation	m2	505.00				
02.01.02.0017	Beton I klases C32/40 per soleten	Concrete C32/40 for slab included supply, cast in place and formwork	m3	191.84				
02.01.02.0018	Bashkuese fuge zgjerimi/sizmike me shume se +/-200mm ne karrexhate dhe trotuare	Expansion Joints greater than +/-200mm on carriageway and sidewalks	m	27.00				
02.01.02.0019	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm (Soleta)	S.P Reinforcing Steel (Rebars) Ø > 12mm (Slab)	ton	33.31				
02.01.02.0020	H/izolim dy duar bitum perfshi edhe F.V	Hydroisolation with bitumen emulsion included supply and placemend	m2	485.10				
02.01.02.0021	Parapet I njeanshem per beton (Ø 60) + aksesoret	Parapet (Ø 60) +accessories	ml	120.10				
02.01.02.0022	Lyerje e struktures metalike me RAL 7011	Providing and applying paint for the superstructure RAL 7011	ton	200.00				
02.01.02.0023	Trajtim mbrojtës i struktures se celikut	Surface protection treatment for steel deck	m2	1032.00				
	Drainage system Bridge 2	Sistemi i drenazhit Ura 2						
02.01.02.0023	Kaseta shkarkimi ne ura 18x13 cm llamarine xingat (çdo 6m, në soletë)	Supply and placement of drainage scoopers 18x13 cm (on the deck every 6m)	pcs	6.00				
02.01.02.0024	Tub kanalizimi pvc Ø 110 mm	PVC-U 100mm pipe SN8	m	7.00				
02.01.02.0025	F.V rakorderi PVC	PVC-U fittings	kg	28.00				
02.01.02.0026	Tub kanalizimi pvc Ø 200 mm	PVC-U 200mm pipe SN8	m	45.00				
02.01.02.0027	Pusetë 1x1x1.5m	Reinforced concrete manhole 1x1x1.5m	pcs	1.00				
02.01.03.	Mure Gravitare, Mure betonarme, mure me dhe te perforcuar	Gravity Walls, Reinforced concrete walls, earth reinforced walls						
02.01.03.0001.	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	11253.98				
02.01.03.0002.	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m³, shkemb, ne themele gjerësi >2 m, me shkarkim ne mjet	Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m³, rock ,width >2 m, with discharge to vehicle	m3	11253.98				
02.01.03.0003.	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)	Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)	m3	334.85				
02.01.03.0004.	Struktura monolite betoni me çakell C 30/37	Concrete structures C 30/37	m3	202.54				
02.01.03.0005.	Struktura monolite betoni C12/15	Struktura monolite betoni C12/15/ Concrete Structures C12/15	m3	24.94				
02.01.03.0006.	F V hekur betoni I zakonshem Ø 6-10 mm	S.P of rebars, Ø 6-10 mm	ton	4.30				
02.01.03.0007.	F V hekur betoni zakonshem , Ø > 12mm	S.P of rebars, Ø > 12mm	ton	7.60				
02.01.03.0008.	Mbushje me çakell pas mureve	Fill with crushed stone	m3	174.56				
02.01.03.0009.	F.V tub drenazhi Ø150 mm	Drainage pipe Ø150 mm	m	108.20				
02.01.03.0010	F V tub PVC Ø 110 mm	Drainage pipe Ø 110 mm	m	74.54				
02.01.03.0011	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri	Filling with excavated material, spread and compacted with machinery	m3	10919.13				
02.01.03.0012	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =3.15m	Reinforced Earth Wall Type H =3.15m	ml	15				
02.01.03.0013	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =3.75m	Reinforced Earth Wall Type H =3.75m	ml	46				
02.01.03.0014	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =4.35m	Reinforced Earth Wall Type H =4.35m	ml	10				
02.01.03.0015	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =4.95m	Reinforced Earth Wall Type H =4.95m	ml	71.2				
02.01.03.0016	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =5.55m	Reinforced Earth Wall Type H =5.55m	ml	65.75				
02.01.03.0017	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =6.15m	Reinforced Earth Wall Type H =6.15m	ml	21.25				
02.01.03.0018	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =6.75m	Reinforced Earth Wall Type H =6.75m	ml	25				
02.01.03.0019	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =7.35m	Reinforced Earth Wall Type H =7.35m	ml	5				
02.01.03.0020	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =7.95m	Reinforced Earth Wall Type H =7.95m	ml	43.75				
02.01.03.0021	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =9.15m	Reinforced Earth Wall Type H =9.15m	ml	5				
02.01.03.0022	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =9.75m	Reinforced Earth Wall Type H =9.75m	ml	5				
02.01.03.0023	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =10.35m	Reinforced Earth Wall Type H =10.35m	ml	36				
02.01.03.0024	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =11.75m	Reinforced Earth Wall Type H =11.75m	ml	10				
02.01.03.0025	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =12.35m	Reinforced Earth Wall Type H =12.35m	ml	29				
02.01.03.0026	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =13.55m	Reinforced Earth Wall Type H =13.55m	ml	10				
02.01.03.0027	Muri me dhe te perforcuar Tipi H =15.35m	Reinforced Earth Wall Type H =15.35m	ml	20				
02.01.04.	Pusetë betonarme 1.0x1.0x1.50	Reinforced Concrete Manholes 1.0x1.0x1.50						
02.01.04.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	11.00				
02.01.04.0002	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)	Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)	m3	11.00				
02.01.04.0003	F V hekur betoni I zakonshem Ø 6-10 mm	S.P of rebars, Ø 6-10 mm	ton	0.07				
02.01.04.0004	F V hekur betoni zakonshem , Ø > 12mm	S.P of rebars, Ø > 12mm	ton	2.41				
02.01.04.0005	Struktura monolite betoni me çakell C 30/37	Concrete structures C 30/37	m3	8.43				
02.01.04.0006	Struktura monolite betoni C12/15	Struktura monolite betoni C12/15/ Concrete Structures C12/15	m3	1.16				
02.01.05.	Pusetë betonarme 1.50x1.50x2.00	Reinforced Concrete Manholes 1.50x1.50x2.00						
02.01.05.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	9.00				
02.01.05.0002	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)	Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)	m3	9.00				

02.01.05.0003	F V hekur betoni I zakonshem Ø 6-10 mm	S.P of rebars, Ø 6-10 mm	ton	0.03			
02.01.05.0004	F V hekur betoni zakonshem , Ø > 12mm	S.P of rebars, Ø > 12mm	ton	1.14			
02.01.05.0005	Struktura monolite betoni me çakell C 30/37	Concrete structures C 30/37	m3	19.14			
02.01.05.0006	Struktura monolite betoni C12/15	Struktura monolite betoni C12/15/ Concrete Structures C12/15	m3	2.16			
03.	Punime te tjera Betoni	Other concrete works					
03.01.	Punime te tjera Betoni	Other concrete works					
03.01.0001	Struktura monolite betoni me çakell C 30/37 (Kunete)	Concrete structure C 30/37 (Gutter)	m3	127.50			
03.01.0002	Struktura monolite betoni C 16/20/ Concrete Structure C 16/20 (per fiksime bordure)	Concrete Structure C 16/20 (for curb installing)	m3	80.00			
03.01.0003	Struktura monolite betoni C 12/15 (for curb leveling)	Struktura monolite betoni C 12/15 (for curb leveling)	m3	60.00			
03.01.0004	F V bordura betoni 20x35 cm	S.P curbs 20x35 cm	m	1000.00			
04.	Mbrojtja e skarpave	Slope Protection					
04.01.	Mbrojtja e skarpave	Slope Protection					
04.01.0001	Mbrojtja e shpateve nga renia e gureve me gjeomat , i perbere nga nje polimer tredimensional dhe rrjete teli me hapje heksagonale 6x8 cm i veshur me galvan Zn-5%Al	Slope protection with double twisted wire mesh 6*8cm, galvanized Zn-5%Al and three dimensional polymer geomat	m2	16553.00			
04.01.0002	F.V. Ankora vetshpues Ø 25	S.P. Selfdrilling anchors Ø 25	ml	9022.00			
04.01.0003	Beton C16/20 (Kanalet + Blloket)	Concrete C16/20 (Ditches+Blocks)	m3	130.00			
05.	Sistemi I Drenimit	Drainage System					
05.01.	Tombinot dhe Sistemi I Drenimit te rrugeve	Pipe Culverts and Drainage System of roads					
05.01.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	352.13			
05.01.0002	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m³, shkemb, ne themele gjeresi >2 m, me shkarkim ne mjete	Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m³, rock ,width >2 m, with discharge to vehicle	m3	352.13			
05.01.0003	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)	Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)	m3	144.30			
05.01.0004	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri	Filling with excavated material, spread and compacted with machinery	m3	207.83			
05.01.0005	Tombino me tuba betoni Ø 600, mbi shtrese betoni	Concrete Culverts Ø 600	m	117.30			
05.01.0006	Tombino me tuba betoni Ø 1000, mbi shtrese betoni	Concrete Culverts Ø 1000	m	64.40			
05.01.0007	Shtrese betoni niveluese C12/15	Leaning concrete C12/15	m3	19.73			
05.01.0008	Struktura monolite betoni C 25/30 per kanale betoni	Concrete Structure C 25/30 for concrete channels	m3	41.48			
05.01.0009	F V hekur betoni zakonshem , Ø > 12mm, per zgate celiku	S.P of rebars, Ø > 12mm , for iron grated cover	ton	4.86			
05.01.0010	F V hekur betoni zakonshem , Ø > 12mm, per kanale	S.P of rebars, Ø > 12mm , for concrete channels	ton	3.43			
05.01.0011	Pusete b/a shiu 40 x 60, me kapak gize	Rainwater manhole 40x60, Iron grate	pcs	5.00			
05.01.0012	Tombino me llamarine te vazeuar tip "Tubosider" per rrugen e aksesit	Metallic Pipe Culvert "Tubosider" used on access road	kg	41040.00			
05.02.	Sistemi i drenazhit Portali Verior	Drainage system North Portal					
05.02.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	121.00			
05.02.0002	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m³, shkemb, ne themele gjeresi ~2 m, me shkarkim ne toke,	Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m³, rock ,width up to2 m, with discharge to ground	m3	121.00			
05.02.0003	Mbushje me shkemb te germuar me pare	Filling with previously excavated rock	m3	110.00			
05.02.0004	Shtrese rere natyrore t=20cm	Sand layer t=20cm	m2	255.00			
05.02.0005	F V tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=315 mm	Corrugated HDPE pipe DN315 SN8	m	115.00			
05.02.0006	Pusete b/a shiu 40 x 60, me kapak gize	Rainwater manhole 40x60, Iron grate	pcs	5.00			
05.03.	Sistemi i drenazhit Portali Jugor	Drainage system South Portal					
05.03.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	321.00			
05.03.0002	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m³, shkemb, ne themele gjeresi ~2 m, me shkarkim ne toke,	Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m³, rock ,width up to2 m, with discharge to ground	m3	321.00			
05.03.0003	Mbushje me shkemb te germuar me pare	Filling with previously excavated rock	m3	280.00			
05.03.0004	Shtrese rere natyrore t=20cm	Sand layer t=20cm	m2	429.00			
05.03.0005	F V tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=315 mm	Corrugated HDPE pipe DN315 SN8	m	90.00			
05.03.0006	F V tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=500 mm	Corrugated HDPE pipe DN500 SN8	m	60.00			
05.03.0007	Puse kontrolli 1.5x1.5x1,5m	Reinforced concrete manhole 1.5x1.5x1.5m	pcs	4.00			
05.03.0008	Pusete b/a shiu 40 x 60, me kapak gize	Rainwater manhole 40x60, Iron grate	pcs	2.00			
05.04.	Diferencuesi i substancave vajore	Oil-Water separator					
05.04.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	115.00			
05.04.0002	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m³, shkemb, ne themele gjeresi ~2 m, me shkarkim ne toke,	Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m³, rock ,width up to2 m, with discharge to ground	m3	115.00			
05.04.0003	Mbushje me shkemb te germuar me pare	Filling with previously excavated rock	m3	80.00			
05.04.0004	Shtrese betoni C 16/20	Concrete C16/20 layer	m3	0.30			
05.04.0005	Struktura monolite betoni me çakell C 30/37	Concrete structures C 30/37	m3	39.00			
05.04.0006	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm	Supply and installation of rebars Ø > 10 mm	ton	5.20			
05.04.0007	Hdroizolim nga jashte dhe nga brenda me dy shtresa	Waterproffing on both sides	m2	170.00			
06.	Rezervuar uji	Fire Fighting Reservoir					
06.01.	Rezervuar uji	Fire Fighting Reservoir					

06.01.01	Punime mbushje germimi	Earthworks						
06.01.01.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	3034.10				
06.01.01.0002	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi >2 m, me shkarkim ne mjet	Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m <sup>3</sup> , rock ,width >2 m, with discharge to vehicle	m3	3034.10				
06.01.01.0003	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)	Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)	m3	2066.00				
06.01.01.0004	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri	Filling with excavated material, spread and compacted with machinery	m3	968.10				
06.01.01.0005	Shtrese rere	Supply and installation of sand with a granulation of 0-4 mm (bed and pipe cover)	m3	37.00				
06.01.01.0006	Shtrese vegjetale dhe mbjellje me bar 20cm	Vegetation layer 20cm	m2	360.00				
06.01.02	Punime betoni	Concrete Works						
06.01.02.0001	Struktura monolite betoni C 12/15	Concrete 12/15	m3	21.50				
06.01.02.0002	Struktura monolite betoni me çakell C 30/37	Concrete 30/37	m3	154.50				
06.01.02.0003	F V hekur betoni I zakonshem Ø 6-10 mm	S.P of rebars, Ø 6-10 mm	ton	4.33				
06.01.02.0004	F V hekur betoni zakonshem , Ø > 12mm	S.P of rebars, Ø > 12mm	ton	10.33				
06.01.02.0005	Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 1 shtrese k katrama	Production of single-layer horizontal waterproofing (under the floor slab) from bitumen welded strips, pre-coated with cold bitumen emulsion (1+1)	m2	213.00				
06.01.02.0006	Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 shtrese k katrama	Production of double-layer horizontal waterproofing (under the floor slab) from bitumen welded strips, pre-coated with cold bitumen emulsion (2+2)	m2	221.00				
06.01.02.0007	Polisterol kompakt jeshil 5cm	S.P. extruded polystyrene panels t= 5 cm	m2	213.00				
06.01.02.0008	Shtrese llac cemento 1: 2, t = 5 - 15cm	Cement mortar 1: 2, t = 5 - 15cm	m2	194.00				
06.01.02.0009	Bordura betoni 6x20 cm	Concrete curb	ml	10.00				
06.01.03	Drenazhimi	Drainage						
06.01.03.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	70.00				
06.01.03.0002	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi >2 m, me shkarkim ne mjet	Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m <sup>3</sup> , rock ,width >2 m, with discharge to vehicle	m3	70.00				
06.01.03.0003	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri	Filling with excavated material, spread and compacted with machinery	m3	55.00				
06.01.03.0004	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)	Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)	m3	15.00				
06.01.03.0005	F V tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=315 mm	HDPE drainage pipe Dn315	ml	150.00				
06.01.03.0006	Gjeotekstil me gramature 280 g/m2	Impermeable lining ( geotextile 280 g/m2)	m2	165.00				
06.01.03.0007	Struktura monolite betoni C 12/15	Concrete layer C12/15	m3	20.50				
06.01.04	Punime te tjera	Other works						
06.01.04.0001	Konstruksione metalike te perbera (dera, shkallet, kangjellat)	Steel Constructions (door, ladder, railings)	ton	3				
06.01.04.0002	Rrethim i perkohshem me kollona b/a + rrjete teli, H=2.0m	Fence with RC columns and wire mesh, H=2.0m	m2	150.00				
06.01.04.0003	Shtrese zhavor lumi t=20cm	Gravel Layer t=20cm	m2	100.00				
06.01.04.0004	Shtrese zhavor lumi t=30cm	Gravel Layer t=30cm	m2	100.00				
06.01.04.0005	Tub pvc Ø 200 mm	Pvc Pipe Ø 200 mm	ml	15.00				
06.01.04.0006	Tub pvc Ø 170 mm	Pvc Pipe Ø 170 mm	ml	45.00				
06.01.04.0007	Ndertim puseta betoni H=2.5-3m, D=1m + kapak gize	Concrete Manhole H=2.5-3m, D=1m + cast iron cover	cope/ pcs	2.00				
06.01.04.0008	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=125mm, t = 8.6 mm, PN 10	S.P water supply pipes PE d=125mm, t = 8.6 mm, PN 10	ml	870.00				
06.01.05	Puseta e shuarjes	Energy dissipator manhole						
06.01.05.0001	Germim shkemb i forte me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	9.64				
06.01.05.0002	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi >2 m, me shkarkim ne mjet	Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m <sup>3</sup> , rock ,width >2 m, with discharge to vehicle	m3	9.64				
06.01.05.0003	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)	Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)	m3	4.37				
06.01.05.0004	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri	Filling with excavated material, spread and compacted with machinery	m3	5.27				
06.01.05.0005	Struktura monolite betoni C 12/15	Concrete layer C12/15		0.57				
06.01.05.0006	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30	Concrete C25/30		2.72				
06.01.05.0007	F V hekur betoni I zakonshem Ø 6-10 mm	Reinforcement S500 <D12 mm	ton	0.05				
06.01.05.0008	Soleta e parapregatitur C25/30	Precast slab C25/30	m3	0.25				
06.01.06	Rruga e Aksesit	Fire Fighting Reservoir access road						
06.01.06.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	11794.82				
06.01.06.0002	Transport dheu me auto deri 5.0 km	Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)	m3	11794.82				
06.01.06.0003	Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri	Filling with excavated material, spread and compacted with machinery	m3	467.71				
06.01.06.0004	Shtrese stabilizant t=15 cm	Base course 15 cm	m2	3554.87				
06.01.06.0005	Shtrese çakelli t=10cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 10cm	m2	4060.24				
06.01.06.0006	Shtrese çakelli t=15cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 15cm	m2	4060.24				
07.	Shtresat Rrugore	Pavement Layers						
07.01.	Shtresat Rrugore	Pavement Layers						
07.01.01	Rruga kryesore	Main Road						

07.01.01.0001.	Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	Asphalt wearing course layer 4cm	m2	15670.44			
07.01.01.0001.	Shtrese binderi me granil gur kave,6cm,me makineri	Asphalt binder course 6 cm	m2	15670.44			
07.01.01.0001.	Shtrese konglomerati t=9cm	Asphalt base course 9 cm	m2	15670.44			
07.01.01.0001.	Shtrese stabilizant t=20 cm	Base course 20 cm	m2	16453.96			
07.01.01.0001.	Shtrese çakelli t=10cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 10cm	m2	172766.60			
07.01.01.0001.	Shtrese çakelli t=15cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 15cm	m2	172766.60			
07.01.01.0001.	Gjeotekstil 500 g/m2	Woven geotextile 500 g/m2	m2	4410.00			
07.01.02	Rruga e tunelit te emergjences	Emergency tunnel road					
07.01.02.0001	Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	Asphalt wearing course layer 4cm	m2	1216.72			
07.01.02.0002	Shtrese binderi me granil gur kave,6cm,me makineri	Asphalt binder course 6 cm	m2	1216.72			
07.01.02.0003	Shtrese konglomerati t=9cm	Asphalt base course 9 cm	m2	1216.72			
07.01.02.0004	Shtrese stabilizant t=20 cm	Base course 20 cm	m2	1277.56			
07.01.02.0005	Shtrese çakelli t=10cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 10cm	m2	1341.43			
07.01.02.0006	Shtrese çakelli t=15cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 15cm	m2	1341.43			
07.01.03	Nyja ne Veri	North Intersection					
07.01.03.0001	Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	Asphalt wearing course layer 4cm	m2	2447.00			
07.01.03.0002	Shtrese binderi me granil gur kave,6cm,me makineri	Asphalt binder course 6 cm	m2	2447.00			
07.01.03.0003	Shtrese konglomerati t=9cm	Asphalt base course 9 cm	m2	2447.00			
07.01.03.0004	Shtrese stabilizant t=20 cm	Base course 20 cm	m2	2569.35			
07.01.03.0005	Shtrese çakelli t=10cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 10cm	m2	2697.82			
07.01.03.0006	Shtrese çakelli t=15cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 15cm	m2	2697.82			
07.01.03.0007	Gjeotekstil 500 g/m2	Woven geotextile 500 g/m2	m2	1440.00			
07.01.04	Sheshi I ndertesese ne Portalin e Veriut	North Portal Building area					
07.01.04.0001	Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	Asphalt wearing course layer 4cm	m2	844.80			
07.01.04.0002	Shtrese binderi me granil gur kave,6cm,me makineri	Asphalt binder course 6 cm	m2	844.80			
07.01.04.0003	Shtrese konglomerati t=9cm	Asphalt base course 9 cm	m2	844.80			
07.01.04.0004	Shtrese stabilizant t=20 cm	Base course 20 cm	m2	887.04			
07.01.04.0005	Shtrese çakelli t=10cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 10cm	m2	931.39			
07.01.04.0006	Shtrese çakelli t=15cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 15cm	m2	931.39			
07.01.05	Sheshi I ndertesese ne Portalin e Jugut	North Portal Building area					
07.01.05.0001	Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	Asphalt wearing course layer 4cm	m2	1031.80			
07.01.05.0002	Shtrese binderi me granil gur kave,6cm,me makineri	Asphalt binder course 6 cm	m2	1031.80			
07.01.05.0003	Shtrese konglomerati t=9cm	Asphalt base course 9 cm	m2	1031.80			
07.01.05.0004	Shtrese stabilizant t=20 cm	Base course 20 cm	m2	1031.80			
07.01.05.0005	Shtrese çakelli t=10cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 10cm	m2	1031.80			
07.01.05.0006	Shtrese çakelli t=15cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 15cm	m2	1031.80			
07.01.06	Nyja ne Jug	South Intersection					
07.01.06.0001	Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	Asphalt wearing course layer 4cm	m2	1237.51			
07.01.06.0002	Shtrese binderi me granil gur kave,6cm,me makineri	Asphalt binder course 6 cm	m2	1237.51			
07.01.06.0003	Shtrese konglomerati t=9cm	Asphalt base course 9 cm	m2	1237.51			
07.01.06.0004	Shtrese stabilizant t=20 cm	Base course 20 cm	m2	1299.39			
07.01.06.0005	Shtrese çakelli t=10cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 10cm	m2	1364.35			
07.01.06.0006	Shtrese çakelli t=15cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 15cm	m2	1364.35			
07.01.07	Rruga e Aksesit ne Portalin Jugor(provizore)	Acess Road in South Portal (temporary)					
07.01.07.0001	Shtrese stabilizant t=15 cm	Base course 15 cm	m2	2166.85			
07.01.07.0002	Shtrese çakelli t=10cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 10cm	m2	5130.40			
07.01.07.0003	Shtrese çakelli t=15cm, perhapur e ngjeshur me makineri	Crushed stone layer 15cm	m2	5130.40			
08.	Funizimi I sistemit kunder zjarrit	Fire fighting pipeline					
08.01.	Ndertimi linjes se furnizimit	Pipeline construction					
08.01.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	1026.00			
08.01.0002	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi ~2 m, me shkarkim ne toke,	Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m <sup>3</sup> , rock ,width up to2 m, with discharge to ground	m3	1026.00			
08.01.0003	Transport dheu me auto deri 5.0 km (Transport I Germimit Total)	Transport of Soil up to 5 km ( Total excavated material)	m3	40.00			
08.01.0004	Mbushje me shkemb te germuar me pare	Filling with previously excavated rock	m3	980.00			
08.01.0005	Shtrese rere natyrore t=20cm	Send layer t=20cm	m2	1050.00			
08.01.0006	Ductile iron pipes	Tuba gize	ton	39.00			
08.01.0007	Ductile iron fittings	Pjese speciale gize	ton	6.00			
08.01.0008	Saracineske (porte) DN 150 PN10	Gate valve DN 150 PN10	pcs	2.00			
08.01.0009	F.V. saracineska inox me flanaxha, Pn16 bar, φ100	Gate valve DN 100 PN16	pcs	1.00			
08.01.0010	F.V. saracineska inox me flanaxha, Pn16 bar, φ200	Gate valve DN 200 PN16	pcs	1.00			
08.01.0011	Ajrues DN65 PN10	Air release valve DN65 PN10	pcs	3.00			
08.01.0012	F.V. valvola moskthimi celiku me flanaxha , Pn deri 25 bar, φ200	Check valve DN200 PN25	pcs	1.00			
08.01.0013	Manhole 2x2x1,5m	Puse 2x2x1,5m	pcs	1.00			

09.	Sistemi i kanalizimit dhe ujesjellesit	Sewerage system and water supply						
09.01	Gropa seprike	Septic tank						
09.01.0001	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	80.00				
09.01.0002	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 2.0 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi ~2 m, me shkarkim ne toke,	Excavation of chopped rock with excavator 2.0 m <sup>3</sup> , rock ,width up to2 m, with discharge to ground	m3	80.00				
09.01.0003	Mbushje me shkemb te germuar me pare	Filling with previously excavated rock	m3	30.00				
09.01.0004	Shtrese betoni C 16/20	Concrete C16/20 layer	m3	0.20				
09.01.0005	Struktura monolite betoni me çakell C 30/37	Concrete structures C 30/37	m3	13.00				
09.01.0006	F.V hekur betoni periodik Ø > 10 mm	Supply and installation of rebars Ø > 10 mm	ton	1.80				
09.01.0007	Hdroizolim nga jashte dhe nga brenda me dy shtresa	Waterproffing on both sides	m2	52.00				
09.02	Sistemi i kanalizimit	Sewer network system						
09.02.0001	Germim dheu me ekskavator zingjir 0.5 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria IV, me shk ne toke	Earth excavation with 0.5 m <sup>3</sup> excavator width up to 2m with discharge to ground	m3	171.00				
09.02.0002	Mbushje me material te germuar me pare	Filling with previously excavated material	m3	160.00				
09.02.0003	Tub kanalizimi pvc Ø 200 mm	PVC-U 200mm pipe sewer system	m	28.00				
09.02.0004	Tub kanalizimi pvc Ø 110 mm	PVC-U 100mm pipe sewer system	m	40.00				
09.02.0005	F.V rakorderi PVC	PVC-U fittings	kg	12.00				
09.02.0006	Pusete shkarkimi b/a, 50 x 50 cm, h = 100 cm	Reinforced concrete manhole 50x50cm h=100cm	pcs	1.00				
09.03	Lidhja me rrjetin e ujit te pijshem	Potable water supply connection						
09.03.0001	Germim dheu me ekskavator zingjir 0.5 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria IV, me shk ne toke	Earth excavation with 0.5 m <sup>3</sup> excavator width up to 2m with discharge to ground	m3	230.00				
09.03.0002	Mbushje me material te germuar me pare	Filling with previously excavated material	m3	220.00				
09.03.0003	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=32mm, t = 2.4 mm, PN 10	Pipe and fittings PE d=32mm PN10	m	200.00				
09.03.0004	F.V saracineska bronzi Ø 3/4 " = 20 mm	S.P.bronze Valve (3/4")=20mm	pcs	1.00				
09.03.0005	F.V. Ujematës (sahat)	S.P. Water meter	pcs	1.00				
09.03.0006	Pusete manovrimi 1x1x1.5m	Reinforced concrete manhole 1x1x1.5m	pcs	1.00				
10.	Projekti Elektrik	Electrical Design						
10.01.	Ndricimi	Electrical Lighting						
10.01.01	Punime germimi	Earthing & Infrastructure Works						
10.01.01.0001	Percjelles Bakri Cu, 1x25mm <sup>2</sup> , FG16R, Verdhe/Jeshil, per tokezimin e shtyllave	Copper Cu Conductor, 1x25mm <sup>2</sup> , FG16R, Yellow / Green, for earthing poles	ml	140.00				
10.01.01.0002	Elektrode tokezimi L=1.5m (50x50x3) Zn kompletuar me morsete per tokezimin e kuadrove elektrik dhe shtyllave te ndricimit	Earthing electrodes L = 1.5m (50x50x3) Zn complete with clamps for earthing of electric frames and lighting poles	cope/ pcs	72.00				
10.01.01.0003	Pusete betoni 50x50x50, izoluar ndaj lageshtise dhe dranzhuar .me kapak dekorativ sipas veshjes se sheshit ku do te perdoren	Concrete wells for the electrical plant 50x50x50cm with decorative lid according to the coating of the square where they will be used (same texture as floor)	cope/ pcs	7.00				
10.01.01.0004	Pusete plastike me kapak dekorativ40x40x50	PVC wells for the electrical plant 40x40x50cm with decorative lid.	cope/ pcs	73.00				
10.01.01.0005	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	Rock excavation with hammer and excavator	m3	237.00				
10.01.01.0006	Germim kanali ne toke te forte, me krahe, me seksion deri 0.75 m <sup>2</sup>	Digging the canal on solid ground, with arms, with section up to 0.75 square mete	m3	20.00				
10.01.01.0007	Tub fleksibel me dopjo shtrese korrugat per instalim ne toke Ø40	Flexible double-layer pipe corrugated for installation on the ground Ø40	ml	1450.00				
10.01.01.0008	Tub metalik Ø110mm, per rruge kalimet nen ure	Metal pipe Ø110mm, for road crossings under the bridge	ml	30.00				
10.01.01.0009	Tub metalik Ø32mm, per ndricuesit te vendosur ne scarpate betoni	Metal tube Ø32mm, for wall lights	ml	30.00				
10.01.01.0010	Kuti shperndarese per instalim jashte murit , C5 110x150x170 IP56, e kompletuar me rakorderi dhe xhel izolues per ruajtjen e izolimit.	Distribution box for installation outside the wall, C5 110x150x170 IP56, complete with fittings and insulating gel for storage of insulation.	pcs	2.00				
10.01.01.0011	Materiale te imta shtese	Small additional materials	%	1.00				
10.01.02	Kabuj	Cables						
10.01.02.0001	F.V Kabell bakri me izolim dhe veshje EPR 5x25mm <sup>2</sup> FG16OR16	S.P Copper cable with insulation and coating EPR 5x25mm <sup>2</sup> FG16OR16	ml	1450.00				
10.01.02.0002	F.V Kabell bakri me izolim dhe veshje EPR 5x6mm <sup>2</sup> FG16OR16	S.P Coper cable with insulation and coating EPR 5x6mm <sup>2</sup> FG16OR16	ml	250.00				
10.01.02.0003	F.V Kabell bakri me izolim dhe veshje EPR 3x2,5mm <sup>2</sup> FG16OR16	S.P Coper cable with insulation and coating EPR 3x2,5mm <sup>2</sup> FG16OR16	ml	680.00				
10.01.02.0004	Materiale te imta shtese	Small additional materials	%	1.00				
10.01.03	Pajisje Elektrike	Electrical equipment						



10.01.03.0001	PANELI KRYESOR ne dhomen teknike i realizuar ne kasete metalike rezistente ndaj korrozionit per ambjente me perqendrim te larte kripe ,ne perputhje me skemen elektrike, I kompletuar me mbrojte magneto-termiko-diferenciale dhe rikycje automatike, mates energjie te kolauduar dhe te aprovuar nga OSHEE,RTU per komunikim, transmetues te dhenash, njesia e kontrollit, i montuar ne strukture betoni 0,5mt mbi nivelin e tokes		MAIN PANEL in the technical room made of corrosion resistant metal tapes for environments with high salt concentration, in accordance with the electrical scheme, Complete with magneto-thermal-differential protection and automatic recirculation, energy meter tested and approved by OSHE , RTU for comunication, main transmeter and control unit, mounted on a 0.5mt concrete structure above ground level.	set	2.00				
10.01.04	Ndricimi		Lighting						
10.01.04.0001	Ndricim rrugor, e bardhe neutrale LED 740, e ndryshueshme, me transformator te perfshire, medium shperndarës drite, klasë xhami: 1, strukturë alumini me bojë mbrojtëse ndaj kripës detare, e çertifikuar për instalim në një ambient me përqendrim të lartë të kripës dhe lagështisë (afër detit) , Material optik Metakrilat polimetil, përmasa 106 x 628 x 735 mm ose të ngjashme, IP66, IK08, me shkarkues të tensionit 6 kV, CRI> 70, 105-115 W, efekshmëri më shumë se 170 lumen për wat në nivelin e udhëhequr dhe më i madh se 135 lumen për wat si pikë ndriçimi, e errët nga 10 në 100% me kontroll në internet, përfshirë tarifën për kontroll dhe monitorim për tre vjet. Duke përfshirë aksesorët e montimit në shtyllë		Road lighting, LED 740 neutral white, Variable, with transformer included, light distribution medium, glass class: 1, Aluminum structure with marine salt protection paint, certified for installation in an environment with high concentration of salt and humidity(near to sea side), Optical material Polymethyl methacrylate, dimensions 106 x 628 x 735 mm or similar, IP66, IK08, with 6kV voltage discharger, CRI> 70, 105-115 W, effecency more than 170 lumen per wat in led level and greater than 135 lumen per wat as lighting point, dimmable from 10 to 100% with online control, including the fee for control and monitoring for three years. Including pole mounting accessories	pcs	67.00				
10.01.04.0002	Ndricim per tunele dhe nenkalime, e bardhe neutrale LED 740, e ndryshueshme, me transformator te perfshire, medium shperndarës drite, klasë xhami: 1, strukturë alumini me bojë mbrojtëse ndaj kripës detare, e çertifikuar për instalim në një ambient me përqendrim të lartë të kripës dhe lagështisë (afër detit) , Material optik Metakrilat polimetil, përmasa 106 x 628 x 735 mm ose të ngjashme, IP66, IK09, me shkarkues të tensionit 6 kV, CRI> 70, 105-115 W, efekshmëri më shumë se 170 lumen për wat në nivelin e udhëhequr dhe më i madh se 135 lumen për wat si pikë ndriçimi, e errët nga 10 në 100% me kontroll në internet, përfshirë tarifën për kontroll dhe monitorim për tre vjet. Duke përfshirë aksesorët e montimit në betonin e mbulose se krahut jugor te tunelit.		Tunnel and underpass lighting, LED 740 neutral white, Variable, with transformer included, light distribution medium, glass class: 1, Aluminum structure with marine salt protection paint, certified for installation in an environment with high concentration of salt and humidity(near to sea side), Optical material Polymethyl methacrylate, dimensions 106 x 628 x 735 mm or similar, IP66, IK09, with 6kV voltage discharger, CRI> 70, 105-115 W, effecency more than 170 lumen per wat in led level and greater than 135 lumen per wat as lighting point, dimmable from 10 to 100% with online control, including the fee for control and monitoring for three years. Including concrete mounting accessories	pcs	16.00				
10.01.04.0003	Shtylle ndricimi alumini 8,8m e larte e e kompletuar ,me aksesore per fiksim ndricuesit , e certifikuar per instalim ne ambjent me perqendrim te larte te kripave .i kompletuar me morseteri 3 fazore + neuter dhe mbrojte e ndricuesit me automat 1P+N, 10A.		8.8m high lighting pole, complete, with accessories for fixing the luminaires, certified for installation in an environment with high concentration of salts. Including protection 10A	pcs	73.00				
10.01.04.0004	Materiale te imta shtese		Small additional materials	%	1.00				
10.02.	Ndricimi I Ures se madhe		Lighting of the Main Bridge						
10.02.01	Impianti i Tokezimit & Infrastrukture		Earthing & Infrastructure Plant						
10.02.01.0001	Percjelles Bakri Cu, 1x6mm2 , FG16R, Verdhe/Jeshil, per tokezimin e shtyllave		Copper Cu Conductor, 1x6mm2, FG16R, Yellow / Green, for earthing poles	ml	970.00				
10.02.01.0002	Elektrode tokezimi L=1.5m (50x50x3) Zn kompletuar me morsete per tokezimin e kuadrove elektrik dhe shtyllave te ndricimit		Earthing electrodes L = 1.5m (50x50x3) Zn complete with clamps for earthing of electric frames and lighting poles	pcs	12.00				
10.02.01.0003	Pusetet betoni 50x50x50 , izoluar ndaj lageshtise dhe drenazhuar , me kapak dekorativ sipas veshjes se sheshit ku do te perdoren		Concrete wells for the electrical plant 50x50x50cm with decorative lid according to the coating of the square where they will be used (same texture as floor)	pcs	2.00				
10.02.01.0004	Tub fleksibel me dopjo shtrese korrugat per instalim ne toke Ø40		Flexible double-layer pipe corrugated for installation on the ground Ø40	ml	670.00				
10.02.01.0005	Tub metalik Ø110mm, per rruge kalimet nen ure		Metal pipe Ø110mm, for road crossings under the bridge	ml	45.00				
10.02.01.0006	Kuti shperndarese per instalim jashte murit , C5 110x150x170 IP56, e kompletuar me rakorderi dhe xhel izolues per ruajtjen e izolimit.		Distribution box for installation outside the wall, C5 110x150x170 IP56, complete with fittings and insulating gel for storage of insulation.	pcs	2.00				
10.02.01.0007	Materiale te imta shtese		Small additional materials	%	1.00				
10.02.02	Kabuj		Cables						
10.02.02.0001	Kabell 30 m CE		Power cable 30 m CE	pcs	27.00				
10.02.02.0002	Kabell 15 m CE		Lider jumper cable 15 m CE	pcs	8.00				
10.02.02.0003	Kabell 1.5 m CE		Jumper cable 1.5 m CE	pcs	24.00				
10.02.02.0004	Kabell 5 m CE		Jumper cable 5 m CE	pcs	58.00				
10.02.02.0005	Lidhes I papershkueshem nga uji		Waterproof connector	pcs	190.00				
10.02.02.0006	Materiale te imta shtese		Small additional materials	%	1.00				
10.02.03	Pajisje Elektrike		Electrical equipment						

10.02.03.0001	PANELI KRYESOR ne dhomen teknike i realizuar ne kasete metalike rezistente ndaj korrozionit per ambiente me perqendrim te larte kripe ,ne perputhje me skemen elektrike, I kompletuar me mbrojtje magneto-termiko-diferenciale dhe rikycje automatike, mates energjije te kolauduar dhe te aprovuar nga OSHEE,RTU per komunikim, transmetues te dhenash, njesia e kontrollit, i montuar ne strukture betoni 0,5mt mbi nivelin e tokes	MAIN PANEL in the technical room made of corrosion resistant metal tapes for environments with high salt concentration, in accordance with the electrical scheme, Complete with magneto-thermal-differential protection and automatic recirculation, energy meter tested and approved by OSHEE , RTU for comunication, main transmeter and control unit, mounted on a 0.5mt concrete structure above ground level.	set	1.00			
	Materiale te imta shtese	Small additional materials	%	1.00			
10.02.04	Ndricimi dhe kontrolli	Lighting&Controler					
10.02.04.0001	/Ndricues per vendosje ne ambiente te hapura sipas specifikimeve modeli 1 sebashku me aksesoret e nevojshem per montimin	Outdoor light as per specifications model 1, with all accessories necessary for installtion	pcs	44.00			
10.02.04.0002	Ndricues per vendosje ne ambiente te hapura sipas specifikimeve modeli 2, sebashku me aksesoret e nevojshem per montimin	Outdoor light as per specifications model 2, with all accessories necessary for installtion	pcs	28.00			
10.02.04.0003	Furnizimi me te dhene ta energjise	Power data supply	pcs	8.00			
10.02.04.0004	Sistemi I menaxhimit te ndricimit	Light system manager	pcs	1.00			
10.02.04.0005	Materiale te imta shtese	Small additional materials	%	1.00			
11.	Sinjalistika dhe siguria rrrugore	Traffic Signs, Road Markings and Safety					
11.01.	Sinjalistika dhe siguria rrrugore	Traffic Signs, Road Markings and Safety					
11.01.0001	Tabele rrethi normal me D = 60	Circular Sign D=60	cope/ pcs	14.00			
11.01.0002	Tabela trekendore normal me A = 90	Triangular Sign A=90	cope/ pcs	9.00			
11.01.0003	Tabela tetekendore normal me A-B, 90-30	Octagonal sign A-B, 90-30	cope/ pcs	2.00			
11.01.0004	Tabele katrore normal me A=60	Square Sign A=60	cope/ pcs	6.00			
11.01.0005	Tabele katrore e madhe me A=60	Square Sign A=90	cope/ pcs	1.00			
11.01.0006	Tabele drejtkendore (tregimi)(AxB) normal 90x135	Rectangle Sign (AxB) 90*135	cope/ pcs	1.00			
11.01.0007	Guardrail H2 anesore me 3 valez. ne 1 ane ,W3 + aksesoret	Sides Guardrails tipe H2 with 3 waves in one side W3+accessories	ml	1270.00			
11.01.0008	Guardrail H3 anesore me 3 vale ne 1 ane ,W3(elementi+ lart) + aksesoret	Sides Guardrails tipe H3 with 3 waves in one side W3 (elements + top elements)+accessories	ml	575.00			
11.01.0009	Guardrail H4 anesore per ure me 3 vale ne 1 ane ,W4(elementi+ lart) + aksesoret	Sides Guardrails tipe H4 with 3 waves in one side W4+accessories	ml	410.00			
11.01.0010	Pervijues modulare te kthesave (cift)/ chevrone	Chevrons	cope/ pcs	39.00			
11.01.0011	Ngadalsues shpejtesie me forme shiritash, me efekt degjimi (me boje bikomponente paste) + Perlina 5kg/m2	Rumble strips	m2	144.00			
11.01.0012	Panele plotesuese per sinjale katrore e vogel me A=60	Additional panel for square sign with A=60	cope/ pcs	6.00			
11.01.0013	Sinjalet e drejtimit interurban HxL e madhe 250x250	Interurban Road Sign 250x250	cope/ pcs	4.00			
11.01.0014	Panele plotesuese per sinjale katrore e madhe me A=250	Additional panel for square sign with A=135	cope/ pcs	3.00			
11.01.0015	Sinjalet e drejtimit interurban HxL normal 40x150	Interurban Road Sign HxL normal 40x150	cope/ pcs	23.00			
11.01.0016	FV reflektor asfalti (sy mace)	S.P of Road Studs (Cat eyes)	cope/ pcs	2000.00			
11.01.0017	Boje bikomponente (paste)	Sign marking material	m2	596.50			
11.01.0018	Amortizator goditje Klasa 50	Crush Cushion Class 50	cope/ pcs	1.00			
11.01.0019	Vijezim shirita gjatesor dhe anesor me gjeresi 15 cm.Termoplastike (paste)	White thermoplastic road marking line width 15 cm	ml	6840.00			
11.01.0020	Sisitem gantry prej celiku ne forme L me H=6.85 m dhe L=12.6 m	Steel gantry system L-shape H=6.85 m & L=12.6 m with	cope/ pcs	2.00			
11.01.0021	Barriera Plastike te Levizshme 70x 100 cm	Moveable Plastic Barrier 70x 100 cm	cope/ pcs	26.00			
11.01.0022	Pervijues normal anesor	Vertical Delineator	cope/ pcs	11.00			

KOD / CODE	PËRSHKRIM	SHËNIM	DESCRIPTION	NOTE	UNIT/N	SASI / QTY	CMIMI NJESI (ALL)	VLERA TOTALE	UNIT PRICE (€)	TOTAL AMOUNT
TUN	PROJEKTI I PORTALEVE DHE TUNELIT TË LLOGARASË		LLOGARA TUNNEL AND PORTALS PROJECT							
01.	Portalet e përkohshëm		Temporary portals							
01.01.	Portali i përkohshëm Jugor		Temporary portal South							
01.01.01.	Punime përgatitore		Pre-works							
01.01.01.01.	Piketimi		Construction staking							
01.01.01.01.0001.	Piketimi i Portalit jugor		Staking of south portal		cope/ pcs	1.00				
01.01.01.02.	Pastrimi i terrenit		Terrain cleaning							
01.01.01.02.0001.	Largim i shkurreve		Removal of bushes		m2	3600.00				
01.01.01.02.0002.	Largim i pemëve, diameter deri 10 cm		Removing trees, diameter up to 10 cm		cope/ pcs	100.00				
01.01.01.02.0003.	Largim i pemëve, diameter 10-20 cm		Removing trees, diameter 10-20 cm		cope/ pcs	50.00				
01.01.01.02.0004.	Largim i pemëve, diameter 21-40 cm		Removing trees, diameter 21-40 cm		cope/ pcs	25.00				
01.01.01.02.0005.	Largim i pemëve, diameter 41-75 cm		Removing trees, diameter 41-75 cm		cope/ pcs	10.00				
01.01.01.02.0006.	Largim i pemëve, diameter over 75 cm		Removing trees, diameter over 75 cm		cope/ pcs	5.00				
01.01.02.	Gërmim-mbushje		Earthworks							
01.01.02.01.	Gërmimi, shtresat ndarëse, argjinaturat, transporti		Excavation, separation layers, embankments, transports							
01.01.02.01.0001.	Gërmim shkëmb mesatar		Medium rock excavation		m3	5773.67				
01.01.02.01.0002.	Gërmim shkëmb i fortë		Hard rock excavation		m3	13471.91				
01.01.02.01.0003.	Ngarkim i materialit(shkëmb) të gërmuar mbi automjet	shkëmb mesatar dhe i fortë	Loading excavated material (rock) onto vehicles	medium and hard rock	m3	19245.58				
01.01.02.01.0004.	Transporti i materialeve të gërmuara në pikën e depozitimit të përhershme në një distancë deri në 5 km	gjithë gërmimi	Transport of excavated materials to the permanent landfill within the distance of 0 to 5 km	full excavation	m3	19245.58				
01.01.02.01.0005.	Gjeotekstili si shtresë ndarëse	nën bazën	Geotextile as a separation layer	under subbase	m2	2307.59				
01.01.02.01.0006.	Ekzekutimi i shtresës së nën-bazës duke përdorur agregate guri të grimcuar, trashësi 20-30 cm		Execution of subbase layer using crushed stone aggregates, thickness of 20-30 cm		m3	629.34				
01.01.03.	Elementët përforcues (Armatura)		Support elements							
01.01.03.01.	Torkret, Bullona		Shotcrete, Bolts							
01.01.03.01.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 15 cm		Shotcrete C25/30, ds = 15 cm		m2	2060.60				
01.01.03.01.0002.	Rrjetë teli çeliku, klasa B500-A, Q189		Steel wire mesh, strength class B500-A, Q189		ton/tonne	6.25				
01.01.03.01.0003.	Bullona Shkëmbi me injektim, Fy => 250 kN, length 9 m		Self-drilling injection rock bolt, Fy => 250 kN, length 9 m		cope/ pcs	378.00				
01.01.04.	Drenazhi		Drainage							
01.01.04.01.	Kanal drenazhi, element me sip. konkave, tuba, puse teknik		Drainage channels, ditch elements, pipes, shafts							
01.01.04.01.0001.	Kanal drenazhi i parapërgatitur, gjerësi 50cm, përfshir betonin e nën-bazës C25/30		Precast drainage channel, width of 50 cm, including concrete subbase C12/15		m	300.00				
01.01.04.01.0002.	Kanal drenazhi me formë konkave, gjerësi 50cm, duke përdorur torkret betoni C25/30 me trashësi 5 cm		Dished drainage channel, width of 50 cm, using 5 cm thick shotcrete C25/30		m	100.00				
01.01.04.01.0003.	Tuba drenazhi prej plastike të ngurtë, PE, DN50 mm, gjatësi nga 51 cm në 100 cm		Drainage pipes made of stiff plastic tubing, PE, DN50 mm, length from 51 cm to 100 cm		cope/ pcs	80.00				
01.01.05.	Të tjera		Other							
01.01.05.01.	Të tjera		Other							
01.01.05.01.0001.	INSTALIMI I BARRIERE 1 - 1000 kJ (Lartësia 4 m) Specifikimi i barrierës duhet të jetë në cilësi dhe tolerancë si e përshkruar në specifikimet teknike. Çmimi përfshin materialin dhe të gjitha punimet në terren, përfshirë piketimin, punimet e gërmim-mbushje për sistemimin e trases dhe themelet, shpimet, instalimin e superstrukturës, kontrollin përfundimtar të sistemit dhe të gjitha punimet dhe kostot e tjera. "		INSTALLATION OF BARRIER 1 - 1000 kJ (Height 4 m) Specification of barrier must be in quality and tolerances described in technical specifications. Price includes material and all site works, including staking-out, earth works for line adjustment and foundations, drilling, superstructure installation, final check of system and all other works and costs.		m	110.00				
01.01.05.01.0002.	INSTALIMI I BARRIERËS - Kostot për mobilizimin e personelit dhe pajisjeve në kantierin e ndërtimit.		INSTALLATION OF BARRIER - Costs for mobilization of people and equipment on construction site.		cope/ pcs	1.00				
01.02.	Portali i përkohshëm - Veri		Temporary portal - North							
01.02.01.	Punime përgatitore		Pre-works							
01.02.01.01.	Piketimi		Construction staking							
01.02.01.01.0001.	Piketimi i Portalit verior		Staking of north portal		cope/ pcs	1.00				
01.02.01.02.	Pastrimi i terrenit		Terrain cleaning							

01.02.01.02.0001.	Largimi i shkurreve		Removal of bushes	m2	5900.00			
01.02.01.02.0002.	Largim i pemëve, diameter deri 10 cm		Removing trees, diameter up to 10 cm	cope/ pcs	250.00			
01.02.01.02.0003.	Largim i pemëve, diameter 10-20 cm		Removing trees, diameter 10-20 cm	cope/ pcs	100.00			
01.02.01.02.0004.	Largim i pemëve, diameter 21-40 cm		Removing trees, diameter 21-40 cm	cope/ pcs	50.00			
01.02.01.02.0005.	Largim i pemëve, diameter 41-75 cm		Removing trees, diameter 41-75 cm	cope/ pcs	25.00			
01.02.01.02.0006.	Largim i pemëve, diameter mbi 75 cm		Removing trees, diameter over 75 cm	cope/ pcs	10.00			
01.02.02.	Gërmim-mbushje		Earthworks					
01.02.02.01.	Gërmimi, shtresat ndarëse, argjinaturat, transporti		Excavation, separation layers, embankments, transports					
01.02.02.01.0001.	Gërmim me ekskavator 0.25m, dhe i zakonshëm, kategoria III, + ngarkim mbi automjet		Excavation with excavator 0.25 m <sup>3</sup> , common soil, category III, + loading onto vehicles	m3	395.35			
01.02.02.01.0002.	Gërmim shkëmb i copëtuar me ekskavator 1.0 m <sup>3</sup> , shkëmb + ngarkim mbi automjet		Excavation of crushed rock with excavator 1.0 m <sup>3</sup> , rock + loading onto vehicles	m3	802.67			
01.02.02.01.0003.	Gërmim shkëmb mesatar		Medium rock excavation	m3	7188.10			
01.02.02.01.0004.	Gërmim shkëmb fortë		Hard rock excavation	m3	15574.20			
01.02.02.01.0005.	Ngarkimi i materialit të gërmuar (shkëmb) mbi automjet		Loading excavated material (rock) onto vehicles	m3	22762.31			
01.02.02.01.0006.	Transporti i materialeve të gërmuara në pikën e depozitimit të përhershme në një distancë deri në 5 km		Transport of excavated materials to the permanent landfill within the distance of 0 to 5 km	m3	23960.32			
01.02.02.01.0007.	Gjeotekstili si shtresë ndarëse		Geotextile as a separation layer	m2	4185.30			
01.02.02.01.0008.	Ekzekutimi i shtresës së nën-bazës duke përdorur agregate guri të grimcuar, trashësi 20-30 cm		Execution of subbase layer using crushed stone aggregates, thickness of 20-30 cm	m3	1141.45			
01.02.03.	Masa mbrojtëse inxhinierike		Support elements					
01.02.03.01.	Torkretim, Bullona shkëmbi		Shotcrete, Bolts					
01.02.03.01.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 15 cm		Shotcrete C25/30, ds = 15 cm	m2	2212.20			
01.02.03.01.0002.	Rrjetë teli çeliku, klasa B500-A, Q189		Steel wire mesh, strength class B500-A, Q189	ton/tonne	6.70			
01.02.03.01.0003.	Bullona Shkëmbi me injektim, Fy => 250 kN, length 9 m		Self-drilling injection rock bolt, Fy => 250 kN, length 9 m	cope/ pcs	205.00			
01.02.03.01.0004.	Bullona Shkëmbi me injektim, Fy => 250 kN, gjatësia 12 m		Self-drilling injection rock bolt, Fy => 250 kN, length 12 m	cope/ pcs	255.00			
01.02.04.	Drenazhi		Drainage					
01.02.04.01.	Kanal drenazhi, element me sip. konkave, tuba, puse teknik		Drainage channels, ditch elements, pipes, shafts					
01.02.04.01.0001.	Kanal drenazhi i parapërgatitur, gjerësi 50cm, përfshir betonin e nën-bazës C25/30		Precast drainage channel, width of 50 cm, including concrete subbase C12/15	m	150.00			
01.02.04.01.0002.	Kanal drenazhi me formë konkave, gjerësi 50cm, duke përdorur torkret betoni C25/30 me trashësi 5 cm		Dished drainage channel, width of 50 cm, using 5 cm thick shotcrete C25/30	m	375.00			
01.02.04.01.0003.	Tuba drenazhi prej plastike të ngurtë, PE, DN50 mm, gjatësi nga 51 cm në 100 cm		Drainage pipes made of stiff plastic tubing, PE, DN50 mm, length from 51 cm to 100 cm	cope/ pcs	85.00			
01.02.05.	Të tjera		Other					
01.02.05.01.	Të tjera		Other					
01.01.05.01.0001.	INSTALIMI I BARRIERE 2 - 500 KJ (Lartësia 3 m) Specifikimi i barrierës duhet të jetë në cilësi dhe tolerancë si e përshkruar në specifikimet teknike. Çmimi përfshin materialin dhe të gjitha punimet në terren, përfshirë piketimin, punimet e gërmim-mbushje për sistemimin e trases dhe themelet, shpimet, instalimin e superstrukturës, kontrollin përfundimtar të sistemit dhe të gjitha punimet dhe kostot e tjera. "		INSTALLATION OF BARRIER 2 - 500 kJ (Height 3 m) Specification of barrier must be in quality and tolerances described in technical specifications. Price includes material and all site works, including staking-out, earth works for line adjustment and foundations, drilling, superstructure installation, final check of system and all other works and costs.	m	120.00			
01.01.05.01.0002.	INSTALIMI I BARRIERE 3 - 500 KJ (Lartësia 3 m) Specifikimi i barrierës duhet të jetë në cilësi dhe tolerancë si e përshkruar në specifikimet teknike. Çmimi përfshin materialin dhe të gjitha punimet në terren, përfshirë piketimin, punimet e gërmim-mbushje për sistemimin e trases dhe themelet, shpimet, instalimin e superstrukturës, kontrollin përfundimtar të sistemit dhe të gjitha punimet dhe kostot e tjera. "		INSTALLATION OF BARRIER 3 - 500 kJ (Height 3 m) Specification of barrier must be in quality and tolerances described in technical specifications. Price includes material and all site works, including staking-out, earth works for line adjustment and foundations, drilling, superstructure installation, final check of system and all other works and costs.	m	50.00			
01.01.05.01.0003.	INSTALIMI I BARRIERËS - Kostot për mobilizimin e personelit dhe pajisjeve në kantierin e ndërtimit.		INSTALLATION OF BARRIER - Costs for mobilization of people and equipment on construction site.	cope/ pcs	1.00			
02.	Gërmimi i Tunelit		Tunnel excavation					
02.01.	Të përgjithshme		General					
02.01.01.	Të përgjithshme		General					
02.01.01.01.	Të përgjithshme		General					

02.01.01.01.0001.	<p>SHËNIM: Kontraktori duhet të kuptojë që dispozitat e specifikimeve teknike mbizotrojnë zërat e punës të përshkruar këtu. Kontraktori do të sigurojë ventilim dhe ndriçim të përshtatshëm në tunel. Çmimet për njësi të gërmimit do të përfshijnë të gjitha kostot e masave të mëposhtme (pjesa 1):</p> <p>a) gërmimi i masës shkëmbore në kategorinë e dhënë të armaturës</p> <p>b) heqja e torkretit të betonit dhe heqja (prerja) e ankerave gjeoteknike gjatë gërmimeve nëntokësore në zonat e portarit</p> <p>c) transportin ose transferimin e materialeve brenda kantjerit të ndërtimit (depozitimi i përkohshëm, rampa, themele të përkohshme, etj.) përfshirë ngarkimin dhe shkarkimin (e shumëfishtë)</p> <p>d) vështirësi me gërmimin me pjerrësi në ngjitje apo zbritje për shkak të prurjeve të ujit deri në sasinë prej 10 l/s. Vlen për harkun e sipërm, shkallëzimin dhe themelin</p>	<p>NOTE: Contractor shall understand that provisions of the Technical specifications govern pay items described herein. Contractor shall provide adequate ventilation and lighting in the tunnel. Excavation unit prices shall include all cost of the following measures (part 1):</p> <p>a) rock mass excavation in given support category</p> <p>b) removal of shotcrete and removal (cutting) of geotechnical anchors during the underground excavations at the portal areas</p> <p>c) transport or transfer of materials within the construction site (temporary landfill, ramps, temporary invert, etc.) including (multiple) loading and unloading</p> <p>d) difficulties with excavation upwards and downward due to water inflow up to the quantity of 10 l/s. Applies for the top heading, bench and invert.</p>	*	0.00						
02.01.01.01.0002.	<p>sa vijon (pjesa 2):</p> <p>f) kullimi i ujërave të zeza nga tuneli në impiantin e trajtimit të ujërave të ndotura në kantierin e ndërtimit:</p> <p>-përfshirjen e furnizimit dhe instalimit të tubacionit për transportin e ujërave nëntokësore teknologjike dhe të ndotura deri në impiantin e trajtimit të ujërave të ndotura, me të gjitha elementet për lidhjen, fiksimin, elementët mbështetës për sigurimin e pjerrësisë së tyre përgjatë tunelit, zhvendosjen e tubacionit gjatë ndërtimit dhe kostot e tjera të manipulimit si dhe largimi pas përfundimit të punimeve. Sistemi i mbledhjes dhe pompimit të ujit do të përfshihet gjithashtu.</p> <p>- duke përfshirë furnizimin dhe instalimin e tubacionit për transportin e ujit nëntokësor nga burimet deri në shkarkimin e tij në rrugët ujore, me të gjitha elementet për lidhjen, fiksimin, elementët mbështetës për sigurimin e pjerrësisë përgjatë tunelit, zhvendosjen e tubacionit gjatë ndërtimit dhe kostot e tjera të manipulimit.</p>	<p>NOTE: Excavation unit prices shall cover the costs for the following (part 2):</p> <p>f) drainage of wastewater from the tunnel to the construction site wastewater treatment plant:</p> <p>-including supply and installation of pipeline for transport of the technological and polluted groundwater drifts to the wastewater treatment plant, with all elements for connecting, fixing, support elements for ensuring the grade along the tunnel, relocation of the pipeline during construction, and other manipulation costs, as well as removal after completion of works. Collection sumps and pumping shall be also included.</p> <p>-including supply and installation of the pipeline for transport of ground water from sources to its release into waterways, with all elements for connecting, fixing, support elements for ensuring the grade along the tunnel, relocation of the pipeline during construction and other manipulation costs.</p>	*	0.00						
02.01.01.01.0003.	<p>SHENIM: Çmimet e njësjive të gërmimit duhet të përfshijnë koston e masave të mëposhtme (pjesa 3):</p> <p>g) vonesat gjatë gërmimit për shkak të monitorimit gjeoteknik</p> <p>h) gërmimi deri në vijën O</p> <p>i) përdorimin e pajisjeve të përshtatshme të shpimit për të siguruar gjeometrinë e duhur të vrimave të shpërthimit dhe përdorimin e agjentëve të duhur të shpërthimit për shpërthimin</p> <p>j) për të gjitha gërmimet shtesë të kërkuara nga kushtet teknike të sheshit të ndërtimit, të tilla si skuta për transformatorët elektrikë, skuta kalimi, etj., Kontraktuesi do të marrë marrëveshje nga Pronari. Të gjitha gërmimet shtesë jashtë fusqëllimit të projektimit dhe masave mbështetëse për hapësira të tilla nëntokësore nuk paguhen. Pronari rezervon të drejtën të përdorë më pas këto hapësira nëntokësore për qëllime të ndryshme.</p>	<p>NOTE: Excavation unit prices shall include the cost of the following measures (part 3):</p> <p>g) delays during excavation due to geotechnical monitoring</p> <p>h) excavation up to the line O</p> <p>i) using appropriate drilling equipment for ensuring the appropriate geometry of blasting holes and usage of appropriate blasting agents for blasting</p> <p>j) for all additional excavations required by the technical conditions of the construction site, such as niches for electrical transformers, passing niches, etc., The Contractor shall obtain agreement from the Owner. All additional excavations outside of scope of the design and support for such underground spaces are not paid for. The Owner reserves the right to use these underground spaces for different purposes afterwards.</p>	*	0.00						
02.01.01.01.0004.	<p>parasysh:</p> <p>a) Dëmtimet e pajisjeve të lëvizshme dhe të palëvizshme për shkak të mbingarkesave, prurjes së ujit dhe ngjarjeve të ngjashme nuk do të kompensohen nga Pronari pasi Kontraktuesi duhet t'i sigurojë ato veçmas.</p> <p>b) Gërmimet e tepërta për shkak të punës joprofesionale (nëse Kontraktuesi nuk mund të provojë në mënyrë adekuate profesionale se gërmimi i tepërt është rezultat i kushteve gjeologjike) nuk paguhen dhe duhet të jetë në ngarkim të Kontraktori dhe të mbushen me torkret betoni ose beton të pompuar me koston e tij. Rrethinat e teçarjeve duhet të stabilizohen me mbushës shtesë nëse kërkohet nga pronari. Kontraktori është përgjegjës për përforcime shtesë në veshjen e tunelit që mund të kërkohet për shkak të teçarjeve. Kontraktuesi nuk mund të kërkojë nga Pronari kompensim për dëmet që Kontraktori duhet të paguante për palët e treta.</p>	<p>NOTE: The following provisions shall also be taken into account:</p> <p>a) Damages of mobile and stationary equipment due to overbreaks, water inflow and similar events will not be compensated by the Owner since the Contractor must insure them separately.</p> <p>b) Overexcavations due to unprofessional work (if Contractor cannot prove in adequate professional way that overexcavation is the result of geological conditions) are not paid for and must be supported by the Contractor and filled with shotcrete or pumped concrete at their own cost. The surroundings of overbreak must be additionally stabilized with grouting if requested by the Owner. The Contractor is responsible for the strengthening of the tunnel lining which may be required due to overbreak. The Contractor cannot demand from the Owner compensation for damages the Contractor had to pay for to third parties.</p>	*	0.00						

02.01.01.01.0005.	TUNELET LIDHËS: a) Gërmimet e harkut të sipërm për tunelet lidhës. Gërmimet për tunelet lidhëso do të ekzekutohen siç tregohet në Vizatime dhe janë të pavarura nga inclinimi i aksit të tunelit. Çmimet njësi do të përfshijnë gjithashtu heqjen e elementeve përforcues (armaturës) në zonën e intersektimit me tunelin kryesor dhe punën shtesë për shkak të kullimit (pompas, etj.)		CROSS PASSAGES: a) Top heading excavations in cross passages. Excavations for cross passages shall be executed as shown in the Drawings and are independent of the inclination of the tunnel axis. Unit price shall also include the removal of support elements in break-out area from the main tunnel and additional work due to drainage (pumps, etc.)	*	0.00				
02.01.01.01.0006.	RIPROFILIMI: Në rast të nën-profilimit kur veshja primare shkel profilin e shfrytëzimit të tunelit, veshja primare duhet të riprofilohet. Riprofilimi i veshjes primare për shkak të konvergencave të tejkaluara është i pavarur nga kategoria e përforcimeve (armaturës) të aplikuar. Këto zëra pune përdoren kur është e qartë se nënprofilimi nuk ishte shkaktuar nga punë joprofesionale e Kontraktorit. Çmimi për njësi duhet të përfshijë sa vijon: a) transporti i materialeve të gërmuara, depozitimi i përkohshëm, përfshirë të gjitha punët e manipulimit b) heqja e torkret betonit të përforcuar c) heqja e të gjitha pjesëve të elementeve masave mbajtëse inxhinierike që tejkalojnë profilin e shfrytëzueshëm duke marrë parasysh të gjitha tolerancat e zbatueshme d) gërmimi i masës shkëmbore brenda mbipofilimit të projektuar (sipër) pavarësisht nga lloji i masave mbajtëse e) manipulimi dhe trajtimi i mbetjeve të ndërtimit ose kalimi i tyre në një impiant të certifikuar përpunimi ose grumbullimi i mbetjeve të ndërtimit. Nëse nënprofilimi nuk është rezultat i konvergencave të tepruara, Kontraktori do të ekzekutojë punët e specifikuara me koston e tij. Kontraktori i kërkohet të sigurojë për Inxhinierin planin e rehabilitimit për të korrigjuar mangësitë e vërejtura. Ndryshimet në sistemin përforcimit (armaturës) të tunelit nuk do të ekzekutohen pa miratimin paraprak të Inxhinierit.		REPROFILING: In case of underprofile when primary lining encroaches clearance profile, the primary lining needs to be reprofiled. The reprofiling of the primary lining due to exceeded convergences is independent of the support category applied. These pay items are used when it is evident that the underprofile was not caused by Contractor's unprofessional work. Unit price shall include the following: a) transport of excavated materials to the temporary landfill, including all manipulation works b) removal of reinforced shotcrete c) removal of all steel parts of support elements that encroach the clearance profile considering all applicable tolerances d) excavation of the rock mass within the designed overprofile (üp) regardless of the support type e) manipulation and treatment of construction waste or handover of waste to a certified construction waste processing unit or collector. If the underprofile is not a result of excessive convergences, the Contractor shall execute the specified works at their own cost. The Contractor is required to provide the Engineer with a remediation plan to rectify observed deficiencies. Changes to the support system of the tunnel shall not be executed without prior approval of the Engineer.	*	0.00				
02.01.01.01.0007.	Shpimet ekzekutohen për qëllime të eksplorimit gjeologjik, mbushjet me presion para / pas /, kullimit, para-shpimit dhe instalimet e instrumenteve gjeoteknike.  MBIGËRMIMI PËR SHKAK TË MASAVE INXHINIERIKE PARAPRAKË SISTEMATIKE Mbigërmim nga gropat nën shufrat e injektimit të ballit dhe fletë metalike matet dhe paguhet në përputhje me dispozitat e specifikimeve teknike dhe dokumenteve të projektimit.		DRILLING IN THE TUNNEL Drilling is executed for the purposes of geological exploration, pre-/post-/pressure-grouting, drainage, pre-drilling and installation of geotechnical instruments.  OVEREXCAVATION DUE TO SYSTEMATIC PRE-SUPPORT Overexcavation of the crotch under spiles and metal sheets is measured and paid for in line with provisions of Technical specifications and design documents.	*	0.00				
02.01.01.01.0008.	SKUTAT E VOGLA a) gërmimet e skutave maten dhe paguhet sipas vijës teorike të gërmimit (shih specifikimet teknike)		SMALLER NICHES a) niche excavations are measured and paid according to the theoretical line of the excavation (see Technical specifications)	*	0.00				
02.01.01.01.0009.	TRANSPORTI I MATERIALEVE TË GËRMUARA Në çmimin për njësi të gërmimit duhet të përfshihen gjithashtu: -para shpimi sistematik: 3 karrota me gjatësi 12-15 m të gjatë me një mbivendosje prej 4 m.		TRANSPORT OF EXCAVATED MATERIALS The following must also be included in the unit price of excavation: -systematic pre-drilling: 3 boreholes, 12-15 m long with an overlap of 4 m.	*	0.00				
02.02.	Tuneli kryesor		Main tunnel						
02.02.01.	Gërmim		Excavation						
02.02.01.01.	Harku i Sipërm - Tuneli		Top heading - tunnel						
02.02.01.01.0001.	Gërmim i harkut të sipërm për Tunelin kryesor në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 4/1.47		Excavation of tunnel top heading in rock-mass of support category 4/1.47	m3	61848.61				
02.02.01.01.0002.	Gërmim i harkut të sipërm për Tunelin kryesor në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 5/3.48		Excavation of tunnel top heading in rock-mass of support category 5/3.48	m3	61848.61				
02.02.01.01.0003.	Gërmim i harkut të sipërm për Tunelin kryesor në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 5/5.27		Excavation of tunnel top heading in rock-mass of support category 5/5.27	m3	76878.00				
02.02.01.01.0004.	Gërmim i harkut të sipërm për Tunelin kryesor në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 6/5.88		Excavation of tunnel top heading in rock-mass of support category 6/5.88	m3	26076.44				
02.02.01.01.0005.	Gërmim i harkut të sipërm për Tunelin kryesor në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 6/6.58		Excavation of tunnel top heading in rock-mass of support category 6/6.58	m3	13038.22				
02.02.01.01.0006.	Gërmim i harkut të sipërm për Tunelin kryesor në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 7/14.46		Excavation of tunnel top heading in rock-mass of support category 7/14.46	m3	13263.53				

02.02.01.01.0007.	Mbigërmimi përtej vijës kufitare O, pavarësisht nga lloji i armaturës (mbigërmimi strukturalisht i kontrolluar për shkak të kushteve të pafavorshme gjeologjike)	5% të gërmimit	Overexcavation beyond the boundary line O, regardless of the support type (structurally controlled overexcavation due to adverse geological conditions)	5% of excavation	m3	12647.67			
02.02.01.01.0008.	Gërmim më i madh i shkaktuar sistematikisht - çarjet nën shufrat e injektimit të ballit (shkëputja e masës shkëmbore gjatë shpërthimit dhe profilimi), pavarësisht nga lloji i armaturës		Systematically induced larger excavation - wedge underneath the spiles (rock mass detachment during blasting and scaling), regardless of the support type		m3	1337.00			
02.02.01.02.	Shkallëzimi - tuneli		Bench - tunnel						
02.02.01.02.0001.	Gërmim i shkallëzimit për Tunelin kryesor në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 3/1.31		Excavation of tunnel bench in rock-mass of support category 3/1.31		m3	48726.20			
02.02.01.02.0002.	Gërmim i shkallëzimit për Tunelin kryesor në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 4/1.93		Excavation of tunnel bench in rock-mass of support category 4/1.93		m3	48726.20			
02.02.01.02.0003.	Gërmim i shkallëzimit për Tunelin kryesor në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 4/3.03		Excavation of tunnel bench in rock-mass of support category 4/3.03		m3	59392.49			
02.02.01.02.0004.	Gërmim i shkallëzimit për Tunelin kryesor në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 5/3.63		Excavation of tunnel bench in rock-mass of support category 5/3.63		m3	20728.44			
02.02.01.02.0005.	Gërmim i shkallëzimit për Tunelin kryesor në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 5/3.79		Excavation of tunnel bench in rock-mass of support category 5/3.79		m3	10364.22			
02.02.01.02.0006.	Gërmim i shkallëzimit për Tunelin kryesor në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 6/5.13		Excavation of tunnel bench in rock-mass of support category 6/5.13		m3	10458.31			
02.02.01.02.0007.	Mbigërmimi përtej vijës kufitare O, pavarësisht nga lloji i armaturës (mbigërmimi strukturalisht i kontrolluar për shkak të kushteve të pafavorshme gjeologjike)	5% të gërmimit	Overexcavation beyond the boundary line O, regardless of the support type (structurally controlled overexcavation due to adverse geological conditions)	5% of excavation	m3	9919.79			
02.02.01.03.	Harku i përmbysur- tuneli		Invert - tunnel						
02.02.01.03.0001.	Gërmim themeli për tunelin në masë shkëmbore të kategorisë së armaturës 6/4		Excavation of tunnel invert in rock-mass of support category 6/4		m3	6397.79			
02.02.01.03.0002.	Mbigërmimi përtej vijës kufitare O, pavarësisht nga lloji i armaturës (mbigërmimi strukturalisht i kontrolluar për shkak të kushteve të pafavorshme gjeologjike)	5% të gërmimit	Overexcavation beyond the boundary line O, regardless of the support type (structurally controlled overexcavation due to adverse geological conditions)	5% of excavation	m3	319.89			
02.02.01.04.	Harku i Sipërm - Skutë vendqëndrimi		Top heading - lay-by niche						
02.02.01.04.0001.	Gërmim i harkut të sipërm për skutë vendqëndrimi në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 5/1.66		Excavation of lay-by niche top heading in rock-mass of support category 5/1.66		m3	21162.00			
02.02.01.04.0002.	Gërmim i harkut të sipërm për skutë vendqëndrimi në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 5/3.88		Excavation of lay-by niche top heading in rock-mass of support category 5/3.88		m3	14108.00			
02.02.01.04.0003.	Excavation of lay-by niche top heading in rock-mass of support category 6/5.77		Excavation of lay-by niche top heading in rock-mass of support category 6/5.77		m3	22028.00			
02.02.01.04.0004.	Gërmim i harkut të sipërm për skutë vendqëndrimi në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 6/5.83		Excavation of lay-by niche top heading in rock-mass of support category 6/5.83		m3	8851.00			
02.02.01.04.0005.	Gërmim i harkut të sipërm për skutë vendqëndrimi në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 7/11.55		Excavation of lay-by niche top heading in rock-mass of support category 7/11.55		m3	5900.00			
02.02.01.04.0006.	Mbigërmimi përtej vijës kufitare O, pavarësisht nga lloji i armaturës (mbigërmimi strukturalisht i kontrolluar për shkak të kushteve të pafavorshme gjeologjike)	5% të gërmimit	Overexcavation beyond the boundary line O, regardless of the support type (structurally controlled overexcavation due to adverse geological conditions)	5% of excavation	m3	3602.45			
02.02.01.04.0007.	Gërmim më i madh i shkaktuar sistematikisht - çarjet nën shufrat e injektimit të ballit (shkëputja e masës shkëmbore gjatë shpërthimit dhe profilimi), pavarësisht nga lloji i armaturës		Systematically induced larger excavation - wedge underneath the spiles (rock mass detachment during blasting and scaling), regardless of the support type		m3	223.00			
02.02.01.05.	Shkallëzimi - Skutë e vendqëndrimit		Bench - lay-by niche						
02.02.01.05.0001.	Gërmim i shkallëzimit për skutë vendqëndrimi në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 4/1.4		Excavation of lay-by niche bench in rock-mass of support category 4/1.4		m3	15429.00			
02.02.01.05.0002.	Gërmim i shkallëzimit për skutë vendqëndrimi në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 4/2.24		Excavation of lay-by niche bench in rock-mass of support category 4/2.24		m3	10286.00			
02.02.01.05.0003.	Gërmim i shkallëzimit për skutë vendqëndrimi në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 5/2.92		Excavation of lay-by niche bench in rock-mass of support category 5/2.92		m3	15776.00			
02.02.01.05.0004.	Gërmim i shkallëzimit për skutë vendqëndrimi në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 5/3.52		Excavation of lay-by niche bench in rock-mass of support category 5/3.52		m3	6290.00			
02.02.01.05.0005.	Gërmim i shkallëzimit për skutë vendqëndrimi në shkëmb me kategori të armaturës 6/4.13		Excavation of lay-by niche bench in rock-mass of support category 6/4.13		m3	4193.00			
02.02.01.05.0006.	Mbigërmimi përtej vijës kufitare O, pavarësisht nga lloji i armaturës (mbigërmimi strukturalisht i kontrolluar për shkak të kushteve të pafavorshme gjeologjike)	5% të gërmimit	Overexcavation beyond the boundary line O, regardless of the support type (structurally controlled overexcavation due to adverse geological conditions)	5% of excavation	m3	2598.70			
02.02.01.06.	Harku i përmbysur - Skutë e vendqëndrimit		Invert - lay-by niche						
02.02.01.06.0001.	Gërmim i themelit për skutë vendqëndrimi në shkëmb me kategori të armaturës 6/4		Excavation of lay-by niche invert in rock-mass of support category 6/4		m3	5964.00			
02.02.01.06.0002.	Mbigërmimi përtej vijës kufitare O, pavarësisht nga lloji i armaturës (mbigërmimi strukturalisht i kontrolluar për shkak të kushteve të pafavorshme gjeologjike)	5% të gërmimit	Overexcavation beyond the boundary line O, regardless of the support type (structurally controlled overexcavation due to adverse geological conditions)	5% of excavation	m3	298.20			
02.02.01.07.	Skutë e vogël		Small Niches						

02.02.01.07.0001.	Gërmimi për skutat e vogla		Excavation for small niches.		cope/ pcs	293.00			
02.02.02.	Transport		Transport						
02.02.02.01.	Transport		Transport						
02.02.02.01.0001.	Transporti i materialeve të gërmuara në pikën e depozitimit të përhershme në një distancë deri në 5 km		Transport of excavated materials to the permanent landfill within the distance of 0 to 5 km		m3	618680.76			
02.02.03.	Punime shtesë		Additional						
02.02.03.01.	Punime shtesë		Additional						
02.02.03.01.0001.	Largimi i ujit me pompimi (50l / s) + pompë shtesë		Pumping of water (50l/s) + additional pump		ditë/da y	215.00			
02.02.03.01.0002.	Ndërprerje punimesh për shkak të prurjeve të ujit mbi 6 orë		Interruption due to water inflow above 6h		ditë/da y	15.00			
02.03.	Tuneli i daljes së emergjencës		Emergency escape tunnel						
02.03.01.	Gërmim		Excavation						
02.03.01.01.	Harku i sipërm me shkallëzimin - tuneli		Top heading with bench - tunnel						
02.03.01.01.0001.	Gërmim i harkut të sipërm+shkallëzimit për tunelin në shkëmb me kategori të armaturës 4/2.3		Excavation of tunnel top heading+bench in rock-mass of support category 4/2.3		m3	44398.00			
02.03.01.01.0002.	Gërmim i harkut të sipërm+shkallëzimit për tunelin në shkëmb me kategori të armaturës 5/3.05		Excavation of tunnel top heading+bench in rock-mass of support category 5/3.05		m3	45506.00			
02.03.01.01.0003.	Gërmim i harkut të sipërm+shkallëzimit për tunelin në shkëmb me kategori të armaturës 5/7.74		Excavation of tunnel top heading+bench in rock-mass of support category 5/7.74		m3	55720.00			
02.03.01.01.0004.	Gërmim i harkut të sipërm+shkallëzimit për tunelin në shkëmb me kategori të armaturës 6/7.97		Excavation of tunnel top heading+bench in rock-mass of support category 6/7.97		m3	18202.00			
02.03.01.01.0005.	Gërmim i harkut të sipërm+shkallëzimit për tunelin në shkëmb me kategori të armaturës 6/8.94		Excavation of tunnel top heading+bench in rock-mass of support category 6/8.94		m3	9287.00			
02.03.01.01.0006.	Gërmim i harkut të sipërm+shkallëzimit për tunelin në shkëmb me kategori të armaturës 7/15.22		Excavation of tunnel top heading+bench in rock-mass of support category 7/15.22		m3	9168.00			
02.03.01.01.0007.	Mbigërmimi përtej vijës kufitare O, pavarësisht nga lloji i armaturës (mbigërmimi strukturalisht i kontrolluar për shkak të kushteve të pafavorshme gjeologjike)	5% të gërmimit	Overexcavation beyond the boundary line O, regardless of the support type (structurally controlled overexcavation due to adverse geological conditions)	5% of excavation	m3	9114.05			
02.03.01.01.0008.	Gërmim më i madh i shkaktuar sistematikisht - çarjet nën shufrat e injektimit të ballit (shkëputja e masës shkëmbore gjatë shpërthimit dhe profilimi), pavarësisht nga lloji i armaturës		Systematically induced larger excavation - wedge underneath the spiles (rock mass detachment during blasting and scaling), regardless of the support type		m3	548.00			
02.03.01.02.	Harku i përmbysur- tuneli		Invert - tunnel						
02.03.01.02.0001.	Gërmim i themelit të tunelit në shkëmb me kategori të armaturës 6/4		Excavation of tunnel invert in rock-mass of support category 6/4		m3	384.29			
02.03.01.02.0002.	Mbigërmimi përtej vijës kufitare O, pavarësisht nga lloji i armaturës (mbigërmimi strukturalisht i kontrolluar për shkak të kushteve të pafavorshme gjeologjike)	5% të gërmimit	Overexcavation beyond the boundary line O, regardless of the support type (structurally controlled overexcavation due to adverse geological conditions)	5% of excavation	m3	19.21			
02.03.01.03.	Harku i sipërm me shkallëzimin - zgjerim		Top heading with bench - widening						
02.03.01.03.0001.	Gërmim i harkut të sipërm+shkallëzimit për zgjerimin e tunelit në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 4/1.77		Excavation of tunnel widening top heading+bench in rock-mass of support category 4/1.77		m3	5405.00			
02.03.01.03.0002.	Gërmim i harkut të sipërm+shkallëzimit për zgjerimin e tunelit në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 5/2.34		Excavation of tunnel widening top heading+bench in rock-mass of support category 5/2.34		m3	5508.00			
02.03.01.03.0003.	Gërmim i harkut të sipërm+shkallëzimit për zgjerimin e tunelit në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 5/6.5		Excavation of tunnel widening top heading+bench in rock-mass of support category 5/6.5		m3	6711.00			
02.03.01.03.0004.	Gërmim i harkut të sipërm+shkallëzimit për zgjerimin e tunelit në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 6/6.68		Excavation of tunnel widening top heading+bench in rock-mass of support category 6/6.68		m3	2203.00			
02.03.01.03.0005.	Gërmim i harkut të sipërm+shkallëzimit për zgjerimin e tunelit në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 6/7.83		Excavation of tunnel widening top heading+bench in rock-mass of support category 6/7.83		m3	1108.00			
02.03.01.03.0006.	Gërmim i harkut të sipërm+shkallëzimit për zgjerimin e tunelit në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 7/9.4		Excavation of tunnel widening top heading+bench in rock-mass of support category 7/9.4		m3	1108.00			
02.03.01.03.0007.	Mbigërmimi përtej vijës kufitare O, pavarësisht nga lloji i armaturës (mbigërmimi strukturalisht i kontrolluar për shkak të kushteve të pafavorshme gjeologjike)	5% të gërmimit	Overexcavation beyond the boundary line O, regardless of the support type (structurally controlled overexcavation due to adverse geological conditions)	5% of excavation	m3	1102.15			
02.03.01.03.0008.	Gërmim më i madh i shkaktuar sistematikisht - gropat nën shufrat e injektimit të ballit (shkëputja e masës shkëmbore gjatë shpërthimit dhe shkallëzimit), pavarësisht nga lloji i armaturës		Systematically induced larger excavation - wedge underneath the spiles (rock mass detachment during blasting and scaling), regardless of the support type		m3	67.00			
02.03.01.04.	Harku i përmbysur - zgjerim		Invert - widening						
02.03.01.04.0001.	Gërmim i themelit për zgjerimin e tunelit në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 6/4		Excavation of tunnel widening invert in rock-mass of support category 6/4		m3	252.00			
02.03.01.04.0002.	Mbigërmimi përtej vijës kufitare O, pavarësisht nga lloji i armaturës (mbigërmimi strukturalisht i kontrolluar për shkak të kushteve të pafavorshme gjeologjike)	5% të gërmimit	Overexcavation beyond the boundary line O, regardless of the support type (structurally controlled overexcavation due to adverse geological conditions)	5% of excavation	m3	12.60			
02.03.02.	Transporti		Transport						
02.03.02.01.	Transporti		Transport						



02.03.02.01.0001.	Transporti i materialeve të gërmuara në pikën e depozitimit të përhershme në një distancë deri në 5 km		Transport of excavated materials to the permanent landfill within the distance of 0 to 5 km		m3	215823.31			
02.03.03.	Punime shtesë		Additional						
02.03.03.01.	Punime shtesë		Additional						
02.03.03.01.0001.	Largimi i ujit me pompimi (50l / s) + pompë shtesë	ana veriore e tunelit pompë shtesë per ballë gerimimi	Pumping of water (50l/s) + additional pump	north side of tunnel, additional pump per face	ditë/daily	175.00			
02.03.03.01.0002.	Ndërprerje punimesh për shkak të prurjeve të ujit mbi 6 orë		Interruption due to water inflow above 6h		ditë/daily	12.00			
02.04.	Tunelet Lidhës		Cross passages						
02.04.01.	Gërmim		Excavation						
02.04.01.01.	Harku i sipërm me shkallëzimin		Top heading with bench						
02.04.01.01.0001.	Gërmim i Harku i sipërm me shkallëzimin për tunelin lidhës në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 5/2		Excavation of cross passage top heading+bench in rock-mass of support category 5/2		m3	3460.00			
02.04.01.01.0002.	Gërmim i Harku i sipërm me shkallëzimin për tunelin lidhës në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 6/5,27		Excavation of cross passage top heading+bench in rock-mass of support category 6/5.27		m3	4843.00			
02.04.01.01.0003.	Gërmim i Harku i sipërm me shkallëzimin për tunelin lidhës në shkëmb me kategori të armaturës mbajtëse 7/8,01		Excavation of cross passage top heading+bench in rock-mass of support category 7/8.01		m3	5684.00			
02.04.01.01.0004.	Mbigërmimi përtej vijës kufitare O, pavarësisht nga lloji i armaturës (mbigërmimi strukturalisht i kontrolluar për shkak të kushteve të pafavorshme gjeologjike)	5% të gërmimit	Overexcavation beyond the boundary line O, regardless of the support type (structurally controlled overexcavation due to adverse geological conditions)	5% of excavation	m3	699.35			
02.04.01.01.0005.	Gërmim më i madh i shkaktuar sistematikisht - gropat nën shufrat e injektimit të ballit (shkëputja e masës shkëmbore gjatë shpërthimit dhe shkallëzimit), pavarësisht nga lloji i armaturës		Systematically induced larger excavation - wedge underneath the spiles (rock mass detachment during blasting and scaling), regardless of the support type		m3	58.00			
02.04.02.	Transport		Transport						
02.04.02.01.	Transport		Transport						
02.04.02.01.0001.	Transporti i materialeve të gërmuara në pikën e depozitimit të përhershme në një distancë deri në 5 km		Transport of excavated materials to the permanent landfill within the distance of 0 to 5 km		m3	14744.35			
03.	Struktura mbajtëse në Tunel (Armatura)		Tunnel support						
03.01.	Të përgjithshme		General						
03.01.01.	Të përgjithshme		General						
03.01.01.01.	Të përgjithshme		General						
03.01.01.01.0001.	MASAT PËRFORCUESE Kontraktuesi duhet të kuptojë që dispozitat e specifikimeve teknike përcaktojnë pagesën e zërave të përshkruar këtu. Çmimet njësi për masat përforcuese zbatohen për të gjithë llojet e përforcimeve pavarësisht nga vendi i instalimit (harku i sipërm, shkallëyimi ose themeli, gjatë prurjeve më të madhe të ujit ose në një gërmim të pjerrët. Çmimi i njësisë përfshin instalimin e masës përforcuese duke përdorur pajisjet e përshtatshme të punës.		SUPPORT MEASURES The Contractor shall understand that provisions of the Technical specifications govern pay items describe herein. Unit prices for support measures apply to all support regardless of the installation location (top heading, bench or invert, during larger water inflow or at an inclined excavation. The unit price shall include the installation of the support measure using appropriate working equipment.		*	0.00			

03.01.01.01.0002.	<p>Torkretim me beton (pjesa 1)</p> <p>Matja dhe pagesa e torkretit të betonit është e pavarur nga teknologjia e aplikimit e përdorur. Furnizimi, rregullimet e vendit dhe testimi i betonit duhet të ndjekin në mënyrë rigoroze dispozitat e specifikimeve teknike për ndërtimin e tunelit. Çmimi për njësi është i vlefshëm për një m2 të trashësisë së dhënë në Vizatimet përgjatë Vijës 1A. Çmimi për njësi përfshin:</p> <p>a) furnizimi, transporti dhe aplikimin e torkret betonit (transporti përfshin distancën nga impianti i grumbullit të betonit në vendin e aplikimit)  b) duke përdorur përshpejtues jo-alkali  c) aplikimi me pajisje të përshtatshme  d) kostot për pastrimin e masës shkëmbore me presion uji ose ajër të kompresuar  e) kostot për përdorimin e tepërt të torkret betonit për shkak të kërcimit, aplikimit përmes armaturës me rrjetë teli ose një profili të pabarabartë gjermimi  f) humbje për shkak të transportit dhe mbetjeve për shkak të stërklave të betonit pas çdo hapi  g) mbledhjen e mostrave për testim  i) mbushje retrospektive e elementeve deformuese, të ekzekutuara të minimalisht para vendosjes së membranës hidroizoluese  j) zhvillimi i rezistencës të kërkuar në shtypje (sipas parashikimeve të specifikimeve teknike)</p>	<p>SHOTCRETE (part 1)</p> <p>Measurement and payment of shotcrete is independent of the application technology used. Supply, site adjustments, and testing of shotcrete shall strictly follow the provisions of Technical specifications for tunnel construction. The unit price is valid for a m2 of the thickness provided in the Drawings along Line 1A. The unit price shall include:</p> <p>a) supply, transport and application of shotcrete (transport includes the distance from the concrete batch plant to the place of application)  b) using non-alkali accelerators  c) application with appropriate equipment  d) costs for cleaning the rock mass with water jet or compressed air  e) costs for increased use of shotcrete due to the rebound, application through wire mesh reinforcement or an uneven excavation profile  f) loss due to transport and residue due to shotcrete rebound after each step  g) collecting samples for testing  i) retrospective backfilling of deformation elements, executed at least prior to placement of hydroinsulation membrane  j) required compressive strength development (per provisions of the Technical specifications)</p>	*	0.00				
03.01.01.01.0003.	<p>Torkret Betoni i përforcuar me fibra</p> <p>Dispozitat e njëjta zbatohen për torkret betoni të përforcuar me fibra dhe për torkretim të thjeshtë. Përveç dispozitave themelore, zbatohen dispozitat e mëposhtme:</p> <p>a) përforcimi i fibrave përfshihet në çmim  b) fibrat janë bërë prej çeliku dhe / ose polipropileni  c) lloji dhe dozimi i fibrave të lejuara përshkruhet në specifikimet teknike</p>	<p>Fibre-reinforced shotcrete</p> <p>The same provisions apply for Fibre-reinforced shotcrete and for lean shotcrete. In addition to the basic provisions the following provisions shall apply:</p> <p>a) fibre reinforcement is included in the price  b) fibres are made of steel and/or polypropylene  c) type and dosage of fibres allowed is described in the Technical specifications</p>	*	0.00				
03.01.01.01.0004.	<p>TORKRET BETONI PER MBUSHJEN E MBI-GËRMIMIT</p> <p>Ky zë pune përfshin torkretim për mbushjen e vëllimit përtej vijës O. Çmimi për njësi për torkret betoni ose beton i pompuar duhet të sigurohet. Zëri i punës duhet të aplikohet vetëm për vëllime që janë pasojë e kushteve të paparashikueshme gjeologjike. Çmimi për njësi përfshin gjithashtu:</p> <p>a) mbushja e vëllimeve në harkun e sipërm, shkallëzim dhe harkun e përmbysur,  b) furnizimi i betonit me aditivë kimikë dhe përshpejtues jo-alkalin,  c) shkallë e ulët avancimi për shkak të operacioneve të mbushjes,  d) mbledhjen e mostrave për testim</p>	<p>SHOTCRETE FOR BACKFILLING OVEREXCAVATION</p> <p>This pay item includes the shotcrete used for backfilling the volume beyond the line O. Unit price for shotcrete or pumped concrete shall be provided. Pay item shall only be applied for volumes that are a consequence of unpredictable geological conditions. The unit price shall also include:</p> <p>a) backfilling of the volumes in the top heading and bench with invert,  b) supply of shotcrete with chemical additives and non-alkali accelerator,  c) reduced advance rate due to backfilling operations,  d) collecting samples for testing</p>	*	0.00				
03.01.01.01.0005.	<p>Zëri i punës përfshin torkretim me beton për përforcimin dhe për të mbuluar sipërfaqen e kërkuar të ballit të gjermimit, pavarësisht nga sasia e përdorur për një hap avancimi. Çmimi për njësi përfshin gjithashtu:</p> <p>a) kostot për rritjen e përdorimit të tepërt të betonit për shkak të stërklave,  b) heqja e torkret betonit të përforcuar gjatë avancimit të mëtejshëm të ballit të gjermimit,  c) transportimin e materialit të hequr dhe hedhjen në pikë grumbullimi të përhershëm të mbeturinave të ndërtimit,  d) mbledhjen e mostrave për testim</p>	<p>SHOTCRETE FOR SUPPORT OF EXCAVATION FACE</p> <p>Pay item includes the shotcrete used for the support to cover the required surface of the excavation face, regardless of the quantity used for one round. The unit price shall also include:</p> <p>a) the costs for increased use of shotcrete due to the rebound,  b) removal of the reinforced shotcrete during further advancement of the excavation face,  c) transportation of removed material and permanent dumping of construction waste,  d) collecting samples for testing</p>	*	0.00				

03.01.01.01.0006.	<p>TORKRETI I BETONIT I PËRFORCUAR ME RRJETË TELI</p> <p>Ky zë pune përfshin përforcimin me rrjetë teli çeliku të betonit. Çmimi për njësi përfshin gjithashtu:</p> <p>a) prerja, bashkimi dhe humbjet për shkak të prerjes siç përshkruhet në specifikimet teknike,</p> <p>b) i gjithë materiali ndihmës i përdorur për fiksimin dhe instalimin,</p> <p>c) përgatitja për xhuntimet e mëvonshme të armaturës në shkallëzim ose themel,</p> <p>d) vendosja e mëvonshme e rrjetës së telit në anën e brendshme të fugave deformuese para mbushjes së elementeve, ekzekutimi të paktën para instalimit të membranës hidroizoluese.</p> <p>Rrjetat e përforcimit maten dhe paguhen sipas Linjës 1A siç specifikohet në projekt.</p>	<p>WIRE MESH REINFORCEMENT OF SHOTCRETE</p> <p>This pay item includes the steel wire mesh reinforcement of shotcrete. The unit price shall also include:</p> <p>a) cutting, splicing and losses due to cutting as described in Technical specifications,</p> <p>b) all auxiliary material used for fixing and installation,</p> <p>c) preparation for subsequent extension of the reinforcement into the bench or temporary invert,</p> <p>d) subsequent placement of the wire mesh on the intrados of deformation elements prior to backfilling the elements, execution at least prior to installation of the hydroinsulation membrane.</p> <p>The reinforcement meshes are measured and paid for according to Line 1A as specified with the design.</p>	*	0.00				
03.01.01.01.0007.	<p>SHUFRAT E ARMIMIT NË TORKRETIT</p> <p>Ky zë pune përfshin furnizimin, shkarkimin, ruajtjen, përgatitjen, prerjen, përkuljen dhe vendosjen e diametrave të ndryshëm të shufrave të hekurit me të gjitha punët ndihmëse që kërkohen. Çmimi për njësi përfshin gjithashtu:</p> <p>a) xhuntimin e shufrave i cili nuk tregohet në vizatime,</p> <p>b) përgatitja për zgjatjen e mëvonshme të armaturës në shkallëzim</p>	<p>REBAR REINFORCEMENT IN SHOTCRETE</p> <p>This pay item includes the supply, unloading, storing, preparation, cutting, bending, and placement of different diameters of steel rebar reinforcement with all required auxiliary works. The unit price shall also include:</p> <p>a) overlapping reinforcement which is not shown in the Drawings,</p> <p>b) preparation for later extension of the reinforcement into the bench</p>	*	0.00				
03.01.01.01.0008.	<p>AKORIMI (pjesa 1)</p> <p>Çmimi për njësi do të përfshijë furnizimin e bullonave të shkëmbit me të gjithë punën e nevojshme të përgatitjes, si dhe instalimin, duke përfshirë dado, pllaka, materiale të tjera ndihmëse, çimentimin e ankorave me çimentim, mbushjen e bërthamës boshe të ankorave me fërkim, përveç nëse përcaktohet ndryshe brenda zëra pune të veçantë. Çmimi për njësi përfshin gjithashtu:</p> <p>a) problemet gjatë shpimit për shkak të ndryshimit të kushteve të masës shkëmbore,</p> <p>b) përdorimi i ujit ose ajrit të kompresuar,</p> <p>c) kostot për mbledhjen e mostrave,</p> <p>d) të gjitha punët ndihmëse,</p> <p>e) kostot për instalimin e kokave të bulonave, të vendosura pas çdo hapi të gërmimit.</p> <p>Emërtimi Fy nënkupton aftësinë mbajtëse të bulonave të shkëmbit në tërheqje.</p> <p>Përmasat e pllakave duhet të jenë sipas udhëzimeve të prodhuesit për diametrin e bullonit të zgjedhur. Bollonat që nuk plotësojnë kërkesat nuk do të paguhen.</p>	<p>BOLTING (part 1)</p> <p>Unit price shall include the supply of rock bolts with all necessary manipulation work, as well as installation, including nuts, plates, other auxiliary materials, grout for rebar rock bolts, grouting hollow core rock bolts, unless otherwise stated within the individual pay items. Unit price shall also include:</p> <p>a) issues during borehole drilling due to changing rock mass conditions,</p> <p>b) usage of water or compressed air,</p> <p>c) costs for collecting samples,</p> <p>d) all auxiliary works,</p> <p>e) costs for the installation of bolt heads, placed after each step of excavation.</p> <p>Designation Fy means the bearing capacity of the rock bolts at the yield strength.</p> <p>Dimensions of plates shall be as per manufacturer's instructions for the selected bolt diameter. Rock bolts that do not meet the requirements shall not be paid for.</p>	*	0.00				
03.01.01.01.0009.	<p>SHKËMBI IBO)</p> <p>Furnizimi dhe instalimi i bulonave të vetëshpimit. Çmimi për njësi duhet të përfshijë gjithashtu sa vijon:</p> <p>a) furnizimi i çimentos ose materialit rrëshirë artificial,</p> <p>b) shpenzimet për furnizimin dhe instalimin e pllakës së ankorimit dhe dadove të ankorimit, si dhe shpenzimet për shtrëngimin (vidhosjen) e dadove të ankorimit pas lidhjes së masës së injektimit,</p> <p>c) humbja e kokës së shpimit,</p> <p>d) masa e injektimit (deri në 10 kg / m),</p> <p>e) mbledhjen e mostrave.</p> <p>Çmimet për gjatësitë e ankorimit janë të ndërlidhura në mënyrë lineare</p>	<p>SELF-DRILLING HOLLOW CORE ROCK BOLTS (IBO BOLTS)</p> <p>Supply and installation of self-drilling bolts. The unit price must also include the following:</p> <p>a) supply of cement or artificial resin material,</p> <p>b) costs for supply and installation of the anchor plate and anchor nuts as well as costs for tightening (screwing) anchor nuts after binding of the injection mass,</p> <p>c) lost drilling crown,</p> <p>d) injection mass (up to 10 kg/m),</p> <p>e) collecting samples.</p> <p>The prices for in-between anchor lengths are linearly interpolated</p>	*	0.00				

03.01.01.01.0010.	BULLONA SHKËMBI TË ÇIMENTUAR (BULLONA SHKEMBI SN)  Furnizimi dhe instalimi i bullonave të shkëmbit, çelik B500 B, përfshirë shpimin dhe mbushjen e tij. Çmimi për njësi përfshin gjithashtu: a) furnizimi me Laç çimentoje ose rrëshire, b) kostot për furnizimin dhe instalimin e pllakës së ankorimit dhe dados. Kostot për shtrëngimin e dados kur mbushesi ngurtësohet, c) shpimin e pusit	GRouted REBAR ROCK BOLTS (SN ROCK BOLTS)  Supply and installation of rebar rock bolts, steel B500 B, including drilling of the borehole and filling it with grout. The unit price shall also include: a) supply of cement or resin grout, b) costs for supply and installation of the bolt plate and nut. The costs for tightening the nut when the grout hardens, c) drilling the borehole,	*	0.00				
03.01.01.01.0011.	SHUFRA INJEKTIMI TE BALLIT PA ÇIMENTUARA  Furnizimi i shufrave të injektimit me cilësi B500 B. Çmimi njësi do të përfshijë gjithashtu: a) para-shpimit, b) mbledhjen e mostrave për testim.	NON-GRouted REBAR SPILES  Supply of rebar spiles, quality B500 B. The unit price shall also include: a) pre-drilling of borehole, b) collecting samples for testing.	*	0.00				
03.01.01.01.0012.	HARQET MBAJTËS Ky zë pune përfshin furnizimin dhe instalimin e Kapriata harkore prej çeliku dhe të gjitha materialeve fiksues dhe ndihmës. Matja dhe pagesa bëhet sipas linjës 1A, siç specifikohet në vizatime. Çmimi për njësi përfshin gjithashtu:  a) kostot për pllakat e lidhëse, bulonat, kapëset, rondelet, distanciatorët dhe materialet e tjera të lidhjes; b) përdorimi i shtuar i betonit; c) përdorimi i shtuar i harqeve prej çeliku për shkak të zmadhimit të themelit të harkut të sipërm (këmba e elefantit); d) përgatitja për zgjatjen e mëvonshme të harkut në shkallëzim dhe e) mbledhjen e mostrave për testim Harqet mbajtës përcaktohen nga lloji i harkut, nga cilësia e kërkuar e çelikut B500 B dhe nga momenti minimal i rezistencës.	LATTICE GIRDERS  Pay item includes the supply and installation of steel lattice girders and all fixing and auxiliary materials. Measurement and payment is according to Line 1A, as specified in the Drawings. The unit price shall also include:  a) costs for the connection plates, bolts, clips, washers, spacer bars and other connection materials; b) increased use of shotcrete; c) increased use of steel arches due to extended top heading footing (elephant's foot); d) preparation for the later extension of the arch into the bench and e) collecting samples for testing Lattice girders are defined by the type of arch, by the required steel quality B500 B and by the minimum moment of resistance.	*	0.00				
03.01.01.01.0013.	FUGAT E DEFORMIMIT DHE ELEMENTËT E TYRE Ky zë pune përfshin trajtimin e fugave të deformimit, me të gjitha kostot e nevojshme të manipulimit dhe materialin fiksues. Matja dhe pagesa për metër të fugës së deformimit	DEFORMATION GAPS WITH DEFORMATION ELEMENTS  This pay item includes the execution of deformation gaps, with all necessary manipulation costs and fixing material. Measurement and payment per running meter of the deformation gap	*	0.00				
03.02.	Tuneli kryesor	Main tunnel						
03.02.01.	Tuneli	Tunnel						
03.02.01.01.	Torkret betoni për harkun e sipërm	Shotcrete for top heading						
03.02.01.01.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 15 cm	Shotcrete C25/30, ds = 15 cm	m2	21392.00				
03.02.01.01.0002.	Torkret betoni C25/30, ds = 20 cm	Shotcrete C25/30, ds = 20 cm	m2	25893.00				
03.02.01.01.0003.	Torkret betoni C25/30, ds = 25 cm	Shotcrete C25/30, ds = 25 cm	m2	12947.00				
03.02.01.01.0004.	Torkret betoni C25/30, ds = 30 cm	Shotcrete C25/30, ds = 30 cm	m2	4316.00				
03.02.01.01.0005.	Torkret betoni i përforcuar me fibra C25/30, ds = 15 cm	Fibre-reinforced shotcrete C25/30, ds = 15 cm	m2	21392.00				
03.02.01.02.	Torkret betoni për shkallëzimin	Shotcrete for bench						
03.02.01.02.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 15 cm	Shotcrete C25/30, ds = 15 cm	m2	8840.00				
03.02.01.02.0002.	Torkret betoni C25/30, ds = 20 cm	Shotcrete C25/30, ds = 20 cm	m2	10622.00				
03.02.01.02.0003.	Torkret betoni C25/30, ds = 25 cm	Shotcrete C25/30, ds = 25 cm	m2	5311.00				
03.02.01.02.0004.	Torkret betoni C25/30, ds = 30 cm	Shotcrete C25/30, ds = 30 cm	m2	1770.00				
03.02.01.02.0005.	Torkret betoni i përforcuar me fibra C25/30, ds = 15 cm	Fibre-reinforced shotcrete C25/30, ds = 15 cm	m2	8840.00				
03.02.01.03.	Torkret betoni për themelin	Shotcrete for invert						
03.02.01.03.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 25 cm	Shotcrete C25/30, ds = 25 cm	m2	3714.00				
03.02.01.03.0002.	Torkret betoni C25/30, ds = 30 cm	Shotcrete C25/30, ds = 30 cm	m2	3714.00				
03.02.01.04.	Torkret betoni për përforcimin e ballit të gërmimit	Shotcrete for support of the excavation face						
03.02.01.04.0001.	Torkret betoni C25/30 për përforcimin e ballit të gërmimit ds = 5 cm	Shotcrete C25/30 for excavation face support, ds = 5 cm	m2	75310.00				
03.02.01.04.0002.	Torkret betoni C25/30 për përforcimin e ballit të gërmimit, ds = 10 cm	Shotcrete C25/30 for excavation face support, ds = 10 cm	m2	13264.00				
03.02.01.05.	Torkret betoni të tjera	Shotcrete other						
03.02.01.05.0001.	Torkretim shtesë me beton C25 / 30 për mbushjen e zgavrave nën shufrat e injektimit të ballit. Pagesa sipas sasisë aktuale teorike.	Additional shotcrete C25/30 for filling the wedge underneath the spiles. Payment according to the actual theoretical quantity.	m3	1450.00				

03.02.01.06.	Armimi		Reinforcement						
03.02.01.06.0001.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar të viaskuar B500-B, me diametër > më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 3.0 deri 4.0 kg / m <sup>2</sup>	Q-189 Harku i Sipërm	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 3.0 to 4.0 kg/m <sup>2</sup>	Q-189 Top heading	ton/tonne	221.75			
03.02.01.06.0002.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar B500-B, me diametër > më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 4.0 to 6.0 kg/m <sup>2</sup>	Q-283 Harku i Sipërm	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 4.0 to 6.0 kg/m <sup>2</sup>	Q-283 Top heading	ton/tonne	153.29			
03.02.01.06.0003.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar të viaskuar B500-B, me diametër > më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 3.0 deri 4.0 kg / m <sup>2</sup>	Q-189 Shkallëzimi	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 3.0 to 4.0 kg/m <sup>2</sup>	Q-189 Bench	ton/tonne	91.15			
03.02.01.06.0004.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar B500-B, me diametër > më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 4.0 to 6.0 kg/m <sup>2</sup>	Q-283 Shkallëzimi	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 4.0 to 6.0 kg/m <sup>2</sup>	Q-283 Bench	ton/tonne	62.88			
03.02.01.06.0005.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar B500-B, me diametër > më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 4.0 to 6.0 kg/m <sup>2</sup>	Q-283 Inverti	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 4.0 to 6.0 kg/m <sup>2</sup>	Q-283 Invert	ton/tonne	48.81			
03.02.01.06.0006.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar të viaskuar B500-B, me diametër > më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 3.0 deri 4.0 kg / m <sup>2</sup>	Q-189 Balli i gërmimit	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 3.0 to 4.0 kg/m <sup>2</sup>	Q-189 Excavation face	ton/tonne	20.09			
03.02.01.07.	Hark mbajtës		Lattice girder						
03.02.01.07.0001.	Hark mbajtës 70/20/30 B500B, Wx,min > 50 cm <sup>3</sup>		Lattice girder 70/20/30 B500B, Wx,min > 50 cm <sup>3</sup>		ton/tonne	405.82			
03.02.01.07.0002.	Hark mbajtës 95/20/30 B500B, Wx,min > 65 cm <sup>3</sup>		Lattice girder 95/20/30 B500B, Wx,min > 65 cm <sup>3</sup>		ton/tonne	215.03			
03.02.01.08.	Bullona Shkëmbi- harku i sipërm		Rock bolts - top heading						
03.02.01.08.0001.	Bullona Shkëmbime shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 4 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 4 m		cope/pcs	27520.00			
03.02.01.08.0002.	Bullona Shkëmbime shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 6 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 6 m		cope/pcs	6670.00			
03.02.01.08.0003.	Bullona Shkëmbime që zgjerohen me fërkim, gjatësia 4m		Expanded friction rock bolt, length 4m		cope/pcs	1850.00			
03.02.01.09.	Bullona Shkëmbi- shkallëzimi		Rock bolts - bench						
03.02.01.09.0001.	Bullona Shkëmbime shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 4 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 4 m		cope/pcs	13455.00			
03.02.01.09.0002.	Bullona Shkëmbime shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 6 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 6 m		cope/pcs	2072.00			
03.02.01.09.0003.	Bullona Shkëmbi që zgjerohen me fërkim, gjatësia 4m		Expanded friction rock bolt, length 4m		cope/pcs	600.00			
03.02.01.10.	Bullona shkëmbi - Harku i sipërm balli i gërmimit		Rock bolts - top heading face						
03.02.01.10.0001.	Bullona Shkëmbi me injektim, Fy => 190 kN, gjatësia 12 m		Self-drilling injection rock bolt, Fy => 190 kN, length 12 m		cope/pcs	250.00			
03.02.01.11.	Shufra injektimi		Spiles						
03.02.01.11.0001.	Shufra injektimi pa çimentim B500B, diameter 28 mm, gjatësia 3 m.		Non-grouted steel rebar spiles B500B, diameter 28 mm, length 3 m.		cope/pcs	33392.00			
03.02.01.11.0002.	Shufra injektimi pa çimentim B500B, diameter 28 mm, gjatësia 4 m.		Non-grouted steel rebar spiles B500B, diameter 28 mm, length 4 m.		cope/pcs	60317.00			
03.02.01.12.	Fuga deformimi		Deformation gaps						
03.02.01.12.0001.	Fuga deformimi		Deformation gaps		m	4457.00			
03.02.02.	Skutë Vendqëndrimi		Lay-by niche						
03.02.02.01.	Torkret betoni për harkun e sipërm		Shotcrete for top heading						
03.02.02.01.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 20 cm		Shotcrete C25/30, ds = 20 cm		m <sup>2</sup>	4116.00			
03.02.02.01.0002.	Torkret betoni C25/30, ds = 25 cm		Shotcrete C25/30, ds = 25 cm		m <sup>2</sup>	6286.00			
03.02.02.01.0003.	Torkret betoni C25/30, ds = 30 cm		Shotcrete C25/30, ds = 30 cm		m <sup>2</sup>	4148.00			
03.02.02.01.0004.	Torkret betoni i përforcuar me fibra C25/30, ds = 20cm		Fibre-reinforced shotcrete C25/30, ds = 20 cm		m <sup>2</sup>	6174.00			
03.02.02.02.	Torkret betoni për shkallëzimin		Shotcrete for bench						
03.02.02.02.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 20 cm		Shotcrete C25/30, ds = 20 cm		m <sup>2</sup>	1428.00			
03.02.02.02.0002.	Torkret betoni C25/30, ds = 25 cm		Shotcrete C25/30, ds = 25 cm		m <sup>2</sup>	2167.00			
03.02.02.02.0003.	Torkret betoni C25/30, ds = 30 cm		Shotcrete C25/30, ds = 30 cm		m <sup>2</sup>	1430.00			
03.02.02.02.0004.	Torkret betoni i përforcuar me fibra C25/30, ds = 20cm		Fibre-reinforced shotcrete C25/30, ds = 20 cm		m <sup>2</sup>	2142.00			
03.02.02.03.	Torkret betoni për harkun e përmbysur		Shotcrete for invert						
03.02.02.03.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 30 cm		Shotcrete C25/30, ds = 30 cm		m <sup>2</sup>	3000.00			
03.02.02.04.	Torkret betoni për përforcimin e ballit të gërmimit		Shotcrete for support of the excavation face						
03.02.02.04.0001.	Torkret betoni C25/30 për përforcimin e ballit të gërmimit ds = 5 cm		Shotcrete C25/30 for excavation face support, ds = 5 cm		m <sup>2</sup>	23753.00			
03.02.02.04.0002.	Torkret betoni C25/30 për përforcimin e ballit të gërmimit, ds = 10 cm		Shotcrete C25/30 for excavation face support, ds = 10 cm		m <sup>2</sup>	4426.00			
03.02.02.05.	Torkret betoni të tjera		Shotcrete other						

03.02.02.05.0001.	Torkretim shtesë me beton C25 / 30 për mbushjen e zgavrave nën shufrat e injektimit të ballit. Pagesa sipas sasisë aktuale teorike.		Additional shotcrete C25/30 for filling the wedge underneath the spiles. Payment according to the actual theoretical quantity.		m3	257.00			
03.02.02.06.	Armimi		Reinforcement						
03.02.02.06.0001.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar të viaskuar B500-B, me diametër> më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 3.0 deri 4.0 kg / m2	Q-283 Harku i Sipërm	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 3.0 to 4.0 kg/m2	Q-189 Top heading	ton/tonne	63.04			
03.02.02.06.0002.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar B500-B, me diametër> më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 4.0 to 6.0 kg/m2	Q-283 Harku i Sipërm	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 4.0 to 6.0 kg/m2	Q-283 Top heading	ton/tonne	36.83			
03.02.02.06.0003.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar të viaskuar B500-B, me diametër> më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 3.0 deri 4.0 kg / m2	Q-189 Shkallëzimi	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 3.0 to 4.0 kg/m2	Q-189 Bench	ton/tonne	21.79			
03.02.02.06.0004.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar B500-B, me diametër> më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 4.0 to 6.0 kg/m2	Q-283 Shkallëzimi	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 4.0 to 6.0 kg/m2	Q-283 Bench	ton/tonne	12.70			
03.02.02.06.0005.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar B500-B, me diametër> më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 4.0 to 6.0 kg/m2	Q-283 Inverti	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 4.0 to 6.0 kg/m2	Q-283 Invert	ton/tonne	26.64			
03.02.02.07.	Hark mbajtës		Lattice girder						
03.02.02.07.0001.	Hark mbajtës 70/20/30 B500B, Wx,min > 50 cm3		Lattice girder 70/20/30 B500B, Wx,min > 50 cm3		ton/tonne	34.38			
03.02.02.07.0002.	Hark mbajtës 95/20/30 B500B, Wx,min > 65 cm3		Lattice girder 95/20/30 B500B, Wx,min > 65 cm3		ton/tonne	123.23			
03.02.02.08.	Bullona Shkëmbi- harku i sipërm		Rock bolts - top heading						
03.02.02.08.0001.	Bullona Shkëmbime shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 4 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 4 m		cope/pcs	4310.00			
03.02.02.08.0002.	Bullona Shkëmbime shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 6 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 6 m		cope/pcs	2852.00			
03.02.02.08.0003.	Bullona Shkëmbi me injektim, Fy => 190 kN, length 6 m		Self-drilling injection rock bolt, Fy => 190 kN, length 6 m		cope/pcs	300.00			
03.02.02.08.0004.	Bullona Shkëmbi me injektim, Fy => 190 kN, length 9 m		Self-drilling injection rock bolt, Fy => 190 kN, length 9 m		cope/pcs	560.00			
03.02.02.09.	Bullona shkëmbi - Shkallëzimi		Rock bolts - bench						
03.02.02.09.0001.	Bullona Shkëmbime shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 4 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 4 m		cope/pcs	2050.00			
03.02.02.09.0002.	Bullona Shkëmbime shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 6 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 6 m		cope/pcs	942.00			
03.02.02.10.	Bullona shkëmbi - Harku i sipërm balli i gërmimit		Rock bolts - top heading face						
03.02.02.10.0001.	Bullona Shkëmbi me injektim, Fy => 190 kN, gjatësia 12 m		Self-drilling injection rock bolt, Fy => 190 kN, length 12 m		cope/pcs	80.00			
03.02.02.11.	Shufra injektimi		Spiles						
03.02.02.11.0001.	Shufra injektimi pa çimentim B500B, diameter 28 mm, gjatësia 3 m.		Non-grouted steel rebar spiles B500B, diameter 28 mm, length 3 m.		cope/pcs	7200.00			
03.02.02.11.0002.	Shufra injektimi pa çimentim B500B, diameter 28 mm, gjatësia 4 m.		Non-grouted steel rebar spiles B500B, diameter 28 mm, length 4 m.		cope/pcs	13680.00			
03.02.02.12.	Fuga deformimi		Deformation gaps						
03.02.02.12.0001.	Fuga deformimi		Deformation gaps		m	910.00			
03.02.03.	Armatura në Skutat e vogla		Support of small niches						
03.02.03.01.	Armatura në Skutat e vogla		Support of small niches						
03.02.03.01.0001.	Armatura e skutave të vogla sipas vizatimeve, duke përfshirë torkret betoni, rrjetë teli dhe elementë të tjerë mbajtës që kërkohen për të përforcuar skutën.		Support of small niches according to drawings, including shotcrete, wire mesh and other support elements required to support the niche.		cope/pcs	293.00			
03.03.	Tuneli i daljes së emergjencës		Emergency escape tunnel						
03.03.01.	Tuneli		Tunnel						
03.03.01.01.	Torkret betoni për harkun e sipërm+shkallëzimin		Shotcrete for top heading+bench						
03.03.01.01.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 20 cm		Shotcrete C25/30, ds = 20 cm		m2	32926.00			
03.03.01.01.0002.	Torkret betoni C25/30, ds = 25 cm		Shotcrete C25/30, ds = 25 cm		m2	4132.00			
03.03.01.01.0003.	Torkret betoni i përforcuar me fibra C25/30, ds = 15cm		Fibre-reinforced shotcrete C25/30, ds = 15 cm		m2	20330.00			
03.03.01.01.0004.	Torkret betoni i përforcuar me fibra C25/30, ds = 20cm		Fibre-reinforced shotcrete C25/30, ds = 20 cm		m2	20330.00			
03.03.01.02.	Torkret betoni për harkun e përmbysur		Shotcrete for invert						
03.03.01.02.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 25 cm		Shotcrete C25/30, ds = 25 cm		m2	1537.00			
03.03.01.03.	Torkret betoni për përforcimin e ballit të gërmimit		Shotcrete for support of the excavation face						
03.03.01.03.0001.	Torkret betoni C25/30 për përforcimin e ballit të gërmimit ds = 5 cm		Shotcrete C25/30 for excavation face support, ds = 5 cm		m2	37534.00			
03.03.01.03.0002.	Torkret betoni C25/30 për përforcimin e ballit të gërmimit, ds = 10 cm		Shotcrete C25/30 for excavation face support, ds = 10 cm		m2	5730.00			

03.03.01.04.	Torkret betoni të tjera		Shotcrete other						
03.03.01.04.0001.	Torkretim shtesë me beton C25 / 30 për mbushjen e zgavrave nën shufrat e injektimit të ballit. Pagesa sipas sasisë aktuale teorike.		Additional shotcrete C25/30 for filling the wedge underneath the spiles. Payment according to the actual theoretical quantity.		m3	669.00			
03.03.01.05.	Armimi		Reinforcement						
03.03.01.05.0001.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar të viaskuar B500-B, me diametër > më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 3.0 deri 4.0 kg / m2	Q-189 Harku i Sipërm + shkallëzimi	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 3.0 to 4.0 kg/m2	Q-189 Top heading+b ench	ton/ton ne	261.27			
03.03.01.05.0002.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar të viaskuar B500-B, me diametër > më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 3.0 deri 4.0 kg / m2	Q-189 Inverti	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 3.0 to 4.0 kg/m2	Q-189 Invert	ton/ton ne	13.65			
03.03.01.05.0003.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar të viaskuar B500-B, me diametër > më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 3.0 deri 4.0 kg / m2	Q-189 Balli i gërmimit	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 3.0 to 4.0 kg/m2	Q-189 Excavation face	ton/ton ne	6.94			
03.03.01.06.	Hark mbajtës		Lattice girder						
03.03.01.06.0001.	Hark mbajtës 70/20/30 B500B, Wx,min > 50 cm3		Lattice girder 70/20/30 B500B, Wx,min > 50 cm3		ton/ton ne	356.47			
03.03.01.06.0002.	Hark mbajtës 95/20/30 B500B, Wx,min > 65 cm3		Lattice girder 95/20/30 B500B, Wx,min > 65 cm3		ton/ton ne	51.65			
03.03.01.07.	Bullona shkëmbi - Harku i sipërm+shkallëzimi		Rock bolts - top heading+bench						
03.03.01.07.0001.	BBullona Shkëmbi(me çimentim) shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 3 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 3 m		cope/ pcs	11564.00			
03.03.01.07.0002.	Bullona Shkëmbi(me çimentim) shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 4 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 4 m		cope/ pcs	13454.00			
03.03.01.07.0003.	Bullona Shkëmbi që zgjerohen, me fërkim, gjatësia 4m		Expanded friction rock bolt, length 4m		cope/ pcs	1850.00			
03.03.01.08.	Bullona shkëmbi - Harku i sipërm balli i gërmimit		Rock bolts - top heading face						
03.03.01.08.0001.	Bullona Shkëmbi me injektim, Fy => 190 kN, gjatësia 12 m		Self-drilling injection rock bolt, Fy => 190 kN, length 12 m		cope/ pcs	208.00			
03.03.01.09.	Shufra injektimi		Spiles						
03.03.01.09.0001.	Shufra injektimi pa çimentim B500B, diameter 28 mm, gjatësia 3 m.		Non-grouted steel rebar spiles B500B, diameter 28 mm, length 3 m.		cope/ pcs	15702.00			
03.03.01.09.0002.	Shufra injektimi pa çimentim B500B, diameter 28 mm, gjatësia 4 m.		Non-grouted steel rebar spiles B500B, diameter 28 mm, length 4 m.		cope/ pcs	14663.00			
03.03.01.10.	Fuga deformimi		Deformation gaps						
03.03.01.10.0001.	Fuga deformimi		Deformation gaps		m	3324.00			
03.03.02.	Zgjerimi		Widening						
03.03.02.01.	Torkret betoni për harkun e sipërm+shkallëzimin		Shotcrete for top heading+bench						
03.03.02.01.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 20 cm		Shotcrete C25/30, ds = 20 cm		m2	3076.00			
03.03.02.01.0002.	Torkret betoni C25/30, ds = 25 cm		Shotcrete C25/30, ds = 25 cm		m2	771.00			
03.03.02.01.0003.	Torkret betoni i përforcuar me fibra C25/30, ds = 15cm		Fibre-reinforced shotcrete C25/30, ds = 15 cm		m2	1909.00			
03.03.02.01.0004.	Torkret betoni i përforcuar me fibra C25/30, ds = 20cm		Fibre-reinforced shotcrete C25/30, ds = 20 cm		m2	1909.00			
03.03.02.02.	Torkret betoni për harkun e përmbytur		Shotcrete for invert						
03.03.02.02.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 25 cm		Shotcrete C25/30, ds = 25 cm		m2	200.00			
03.03.02.03.	Torkret betoni për përforcimin e ballit të gërmimit		Shotcrete for support of the excavation face						
03.03.02.03.0001.	Torkret betoni C25/30 për përforcimin e ballit të gërmimit ds = 5 cm		Shotcrete C25/30 for excavation face support, ds = 5 cm		m2	7602.00			
03.03.02.04.	Torkret betoni të tjera		Shotcrete other						
03.03.02.04.0001.	Torkretim shtesë me beton C25 / 30 për mbushjen e zgavrave nën shufrat e injektimit të ballit. Pagesa sipas sasisë aktuale teorike.		Additional shotcrete C25/30 for filling the wedge underneath the spiles. Payment according to the actual theoretical quantity.		m3	67.00			
03.03.02.05.	Armimi		Reinforcement						
03.03.02.05.0001.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar të viaskuar B500-B, me diametër > më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 3.0 deri 4.0 kg / m2	Q-189 Harku i Sipërm + shkallëzimi	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 3.0 to 4.0 kg/m2	Q-189 Top heading+b ench	ton/ton ne	20.98			
03.03.02.05.0002.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar B500-B, me diametër > më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 4.0 to 6.0 kg/m2	Q-283 Harku i Sipërm+ Shkallëzim	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 4.0 to 6.0 kg/m2	Q-283 Top heading+b ench	ton/ton ne	3.42			
03.03.02.05.0003.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar B500-B, me diametër > më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 4.0 to 6.0 kg/m2	Q-283 Inverti	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 4.0 to 6.0 kg/m2	Q-283 Invert	ton/ton ne	1.77			
03.03.02.06.	Hark mbajtës		Lattice girder						
03.03.02.06.0001.	Hark mbajtës 70/20/30 B500B, Wx,min > 50 cm3		Lattice girder 70/20/30 B500B, Wx,min > 50 cm3		ton/ton ne	23.57			

03.03.02.06.0002.	Hark mbajtës 95/20/30 B500B, Wx,min > 65 cm3		Lattice girder 95/20/30 B500B, Wx,min > 65 cm3		ton/tonne	8.52			
03.03.02.07.	Bullona shkëmbi - Harku i sipërm+shkallëzimi		Rock bolts - top heading+bench						
03.03.02.07.0001.	Bullona Shkëmbi(me çimentim) shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 3 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 3 m		cope/pcs	860.00			
03.03.02.07.0002.	Bullona Shkëmbi(me çimentim) shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 4 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 4 m		cope/pcs	1280.00			
03.03.02.07.0003.	Bullona Shkëmbi(me çimentim) shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 6 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 6 m		cope/pcs	376.00			
03.03.02.08.	Shufra injektimi		Spiles						
03.03.02.08.0001.	Shufra injektimi pa çimentim B500B, diameter 28 mm, gjatësia 3 m.		Non-grouted steel rebar spiles B500B, diameter 28 mm, length 3 m.		cope/pcs	1830.00			
03.03.02.08.0002.	Shufra injektimi pa çimentim B500B, diameter 28 mm, gjatësia 4 m.		Non-grouted steel rebar spiles B500B, diameter 28 mm, length 4 m.		cope/pcs	1786.00			
03.03.02.09.	Fuga deformimi		Deformation gaps						
03.03.02.09.0001.	Fuga deformimi		Deformation gaps		m	396.00			
03.04.	Tunelet Lidhës		Cross passages						
03.04.01.	Tunelet Lidhës		Cross passages						
03.04.01.01.	Torkret betoni për harkun e sipërm+shkallëzimin		Shotcrete for top heading+bench						
03.04.01.01.0001.	Torkret betoni C25/30, ds = 15 cm		Shotcrete C25/30, ds = 15 cm		m2	1705.00			
03.04.01.01.0002.	Torkret betoni C25/30, ds = 20 cm		Shotcrete C25/30, ds = 20 cm		m2	1948.00			
03.04.01.01.0003.	Torkret betoni i përforcuar me fibra C25/30, ds = 15cm		Fibre-reinforced shotcrete C25/30, ds = 15 cm		m2	1218.00			
03.04.01.02.	Torkret betoni për përforcimin e ballit të gërmimit		Shotcrete for support of the excavation face						
03.04.01.02.0001.	Torkret betoni C25/30 për përforcimin e ballit të gërmimit ds = 5 cm		Shotcrete C25/30 for excavation face support, ds = 5 cm		m2	9410.00			
03.04.01.03.	Torkret betoni të tjera		Shotcrete other						
03.04.01.03.0001.	Torkretim shtesë me beton C25 / 30 për mbushjen e zgavrave nën shufrat e injektimit të ballit. Pagesa sipas sasisë aktuale teorike.		Additional shotcrete C25/30 for filling the wedge underneath the spiles. Payment according to the actual theoretical quantity.		m3	58.00			
03.04.01.04.	Armimi		Reinforcement						
03.04.01.04.0001.	Rrjetë tela e përbërë nga tela çeliku të viaskuar dhe salduar të viaskuar B500-B, me diametër> më shumë se 4 dhe <se 12 mm, pesha 3.0 deri 4.0 kg / m2	Q-189 Harku i Sipërm + shkallëzimi	Wire mesh made of welded ribbed steel wires B500-B, diameter > than 4 and < than 12 mm, mass 3.0 to 4.0 kg/m2	Q-189 Top heading+bench	ton/tonne	16.96			
03.04.01.05.	Hark mbajtës		Lattice girder						
03.04.01.05.0001.	Hark mbajtës 70/20/30 B500B, Wx,min > 50 cm3		Lattice girder 70/20/30 B500B, Wx,min > 50 cm3		ton/tonne	39.43			
03.04.01.06.	Bullona shkëmbi - Harku i sipërm+shkallëzimi		Rock bolts - top heading+bench						
03.04.01.06.0001.	Bullona Shkëmbi(me çimentim) shufër, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, gjatësia 4 m		Rebar rock bolt, Fy => 240 kN, d = min. 28 mm, length 4 m		cope/pcs	2431.00			
03.04.01.07.	Shufra injektimi		Spiles						
03.04.01.07.0001.	Shufra injektimi pa çimentim B500B, diameter 28 mm, gjatësia 3 m.		Non-grouted steel rebar spiles B500B, diameter 28 mm, length 3 m.		cope/pcs	4394.00			
03.05.	Masa shtesë dhe riprofilimi		Additional measures and reprofiling						
03.05.01.	Masa shtesë		Additional measures						
03.05.01.01.	Tuneli Kryesor		Main tunnel						
03.05.01.01.0001.	Faturo shtesë për furnizimin, instalimin dhe përdorimin e kallëpit për hapjet e drenazhimit me dimensione 25 x 25 cm, trashësi e barabartë me trashësinë e betonit. Kallëpi përdoret gjatë fazës së aplikimit të torkretit dhe përdoret në mënyrë të përsëritur ndërsa punimet e gërmimit dhe përforcuese përparojnë.		Surcharge for supply, installation and use of the formwork for drainage openings with dimensions 25 x 25 cm, thickness equal to shotcrete thickness. The formwork is used during the phase of shotcrete application and is used repeatedly as the excavation and support works progress.		cope/pcs	2200.00			
03.05.01.02.	Tuneli i daljes së emergjencës		Emergency escape tunnel						
03.05.01.02.0001.	Shtesë për furnizimin, instalimin dhe përdorimin e kallepit për hapjet e drenazhimit me dimensione 25 x 25 cm, trashësi e barabartë me trashësinë e torkretit të betonit. Forma përdoret gjatë fazës së aplikimit të torkretit dhe përdoret në mënyrë të përsëritur ndërsa punimet e gërmimit dhe përforcuese përparojnë.		Surcharge for supply, installation and use of the formwork for drainage openings with dimensions 25 x 25 cm, thickness equal to shotcrete thickness. The formwork is used during the phase of shotcrete application and is used repeatedly as the excavation and support works progress.		cope/pcs	2200.00			
04.	Çimentimet		Grouting						
04.01.	Çimentimet		Grouting						
04.01.01.	Çimentimet		Grouting						
04.01.01.01.	Çimentimet		Grouting						
04.01.01.01.0001.	Shpime karrote deri ne gjatësi 20m		Drilling of boreholes, length up to 20 m		m	20000.00			
04.01.01.01.0002.	Instalim pajisjesh		Installation of equipment		orë/ h	250.00			



04.01.01.01.0003.	Çimento		Cement		ton/tonne	271.43				
04.01.01.01.0004.	Çimento mikrofine		Microfine cement		ton/tonne	27.14				
04.01.01.01.0005.	Zorrë pompimi betoni - Parker - single ose ekuivalent		Parker - single		cope/pcs	800.00				
04.01.01.01.0006.	Zorrë pompimi betoni - Parker - single ose ekuivalent		Parker - double		cope/pcs	200.00				
05.	Mbikqyrja teknik e ndërtimit dhe mbarëvajtjes operacionale të tunelit		Technical observation of tunnel construction and operation							
05.01.	Të përgjithshme		General							
05.01.01.	Të përgjithshme		General							
05.01.01.01.	Kritere të përgjithshëm		General requirements							
05.01.01.01.0001.	furnizojë dhe instalojë instrumentet e mëposhtme dhe pajisjet matëse: - pajisje e monitorimit dhe shënjestra reflektor plastik për vrojtimin e pikave të monitorimit në veshjes primare; - instalimi i pikave vëzhguese të monitorimit në sipërfaqe dhe infrastrukturë; - instrumentet gjeoteknike shpim, brenda veshjes primare; - regjistruerit e të dhënave për leximin automatik të instrumenteve gjeoteknike dhe komunikuesit për transferimin e të dhënave përmes rrjetit të tunelit WLAN.  Të gjithë instrumentet gjeoteknike dhe pikat monitoruese të vëzhgimit në tunel dhe në zonat e portalit duhet të mbrohen me mbrojtje të përshtatshme ndaj dëmtimeve për shkak të punës ndërtimore. Instalimi i masave të tilla mbrojtëse është përgjegjësi e Kontraktuesit.  Çmimi për njësi do të përfshijë koston e heqjes së pajisjeve të monitorimit pasi të kenë përfunduar punimet e ndërtimit dhe konvergjenca janë shuar. Për vrojtimin e pikave të monitorimit në sipërfaqe dhe infrastrukturë, çmimi për njësi do të përfshijë koston e rikthimit të zonës së pikës së instaluar të monitorimit në gjendjen e saj origjinale.  Instrumentet gjeoteknike dhe pikat e vëzhgimit të mbikëqyrjes që dëmtohen për shkak të punëve të ndërtimit do të zëvendësohen menjëherë me koston e Kontraktorit.  Pajisjet e monitorimit në zonën e portalit duhet të jenë në vend para fillimit të punimeve të gërmimit.		NOTE: Within the geotechnical monitoring, the Contractor shall supply and install the following instruments and measuring equipment: - monitoring setups and plastic reflector targets for surveying monitoring points on the primary lining; - installation of surveying monitoring points on the surface and infrastructure; - borehole geotechnical instruments, within the primary lining; - dataloggers for automatic readout of geotechnical instruments and communicators for data transfer via the WLAN tunnel network.  All geotechnical instruments and surveying monitoring points in the tunnel and at the portal areas shall be protected with suitable protection against damage due to construction work. Installation of such protection measures is a responsibility of the Contractor.  Unit price shall include the cost of the removal of monitoring equipment once the construction works are completed and convergences seized. For surveying monitoring points on the surface and infrastructure, the unit price shall include cost of restoring the area of installed monitoring point to its original condition.  Geotechnical instruments and surveying monitoring points that were damaged due to construction works shall be replaced immediately at Contractor's cost.  Monitoring equipment at the portal area shall be in place prior to commencement of the excavation works.	*	0.00					
05.02.	Mbikqyrje		Monitoring							
05.02.01.	Mbikqyrja në tunel		Monitoring in the tunnel							
05.02.01.01.	Profili monitorues MP-1		Monitoring profile MP-1							
05.02.01.01.0001.	Furnizimi, instalimi në veshjen parësore, monitorimi dhe interpretimi i rezultateve për profilin e monitorimit MP-1-MNT1 me bulona konvergjenca në tunelin kryesor. Një pjesë përfshin 5 pika monitorimi për secilin profil monitorimi.		Supply, installation in primary lining, monitoring and interpretation of results for monitoring profile MP-1-MNT1 with convergence bolts in main tunnel tube. One piece includes 5 monitoring points per each monitoring profile.		cope/pcs	200.00				
05.02.01.01.0001.	Furnizimi, instalimi në veshjen parësore, monitorimi dhe interpretimi i rezultateve për profilin e monitorimit MP-1-MNT2 me bulona konvergjenca në tubin kryesor. Një pjesë përfshin 7 pika monitorimi për secilin profil monitorimi.		Supply, installation in primary lining, monitoring and interpretation of results for monitoring profile MP-1-MNT2 with convergence bolts in main tunnel tube. One piece includes 7 monitoring points per each monitoring profile.		cope/pcs	20.00				
05.02.01.01.0002.	Furnizimi, instalimi në veshjen parësore, monitorimi dhe interpretimi i rezultateve për profilin e monitorimit MP-1-LBN1 me bulona konvergjenca në tunelin kryesor. Një pjesë përfshin 5 pika monitorimi për secilin profil monitorimi.		Supply, installation in primary lining, monitoring and interpretation of results for monitoring profile MP-1-LBN1 with convergence bolts in main tunnel tube lay-by niche. One piece includes 5 monitoring points per each monitoring profile.		cope/pcs	30.00				
05.02.01.01.0002.	Furnizimi, instalimi në veshjen parësore, monitorimi dhe interpretimi i rezultateve për profilin e monitorimit MP-1-LBN2 me bulona konvergjenca në tunelin kryesor. Një pjesë përfshin 7 pika monitorimi për secilin profil monitorimi.		Supply, installation in primary lining, monitoring and interpretation of results for monitoring profile MP-1-LBN2 with convergence bolts in main tunnel tube lay-by niche. One piece includes 7 monitoring points per each monitoring profile.		cope/pcs	10.00				

05.02.01.01.0003.	Furnizimi, instalimi në veshjen parësore, monitorimi dhe interpretimi i rezultateve për profilin e monitorimit MP-1-GQ me bulona konvergjençe në tunelin kryesor. Një pjesë përfshin 3 pika monitorimi për secilin profil monitorimi.		Supply, installation in primary lining, monitoring and interpretation of results for monitoring profile MP-1-GQ with convergence bolts in cross passages. One piece includes 3 monitoring points per each monitoring profile.		cope/ pcs	33.00				
05.02.01.01.0005.	Furnizimi, instalimi në veshjen parësore, monitorimi dhe interpretimi i rezultateve për profilin e monitorimit MP-1-EET me bulona konvergjençe në tubin kryesor të tunelit. Një pjesë përfshin 3 pika monitorimi për secilin profil monitorimi.		Supply, installation in primary lining, monitoring and interpretation of results for monitoring profile MP-1-EET with convergence bolts in emergency escape tunnel tube. One piece includes 3 monitoring points per each monitoring profile.		cope/ pcs	220.00				
05.02.01.01.0006.	Furnizimi, instalimi në veshjen parësore, monitorimi dhe interpretimi i rezultateve për profilin e monitorimit MP-1-EETW me bulona konvergjençe në tubin në tunelin kryesor. Një pjesë përfshin 3 pika monitorimi për secilin profil monitorimi.		Supply, installation in primary lining, monitoring and interpretation of results for monitoring profile MP-1-EETW with convergence bolts in emergency escape tunnel tube widening. One piece includes 3 monitoring points per each monitoring profile.		cope/ pcs	25.00				
05.02.01.02.	Profili monitorues MP-1		Monitoring profile MP-1							
05.02.01.02.0001.	Ekzekutimi i matjeve, leximi dhe regjistrimi i të dhënave për seksionin matës duke përfshirë të gjithë fuqinë punëtore, pajisjet (p.sh. teodoliti dhe shiritit ekstensometer), materialet (p.sh. reflektorët për matjet optike) dhe softuerin e kërkuar për ekzekutimin e shërbimeve për të gjithë periudhën e ndërtimit sipas Specifikimet teknike		Execution of measurements, reading and filing of data per measuring section including all labour, equipment (e.g. theodolite and tape extensometer), materials (e.g. reflectors for optical measurements) and software required for the execution of the services for the whole period of construction according to Technical Specifications		cope/ pcs	11700.00				
05.02.02.	Mbikqyrja e objekteve dhe sipërfaqeve		Surface and object monitoring							
05.02.02.01.	Pikat e matjes në sipërfaqe		Measurement points on the surface							
05.02.02.01.0001.	Furnizimi, instalimi, monitorimi dhe interpretimi i rezultateve për pikat e monitorimit në zonat e portalit - në sipërfaqen e terrenit.		Supply, installation, monitoring and interpretation of results for monitoring points at portal areas - on terrain surface.		cope/ pcs	170.00				
05.02.02.02.	Pikat e matjes në strukturë		Measuring points on structures							
05.02.02.02.0001.	Furnizimi, instalimi, monitorimi dhe interpretimi i rezultateve për pikat e monitorimit në zonat e portalit - në mure.		Supply, installation, monitoring and interpretation of results for monitoring points at portal areas - on walls.		cope/ pcs	40.00				
06.	Veshje e brendshme		Inner lining							
06.01.	Të përgjithshme		General							
06.01.01.	Punime të Përgjithshme		General items							
06.01.01.01.	Hidroizolimi i tunelit		Waterproofing of tunnel							
06.01.01.01.0001.	SHENIM: Kontraktori do të marrë parasysh të gjitha kërkesat nga specifikimet teknike. Kriteret për instalimin e shtresës së hidroizolimit zbatohen për tunelin kryesor, tunelet lidhës dhe skutat.		NOTE: The Contractor shall consider all the requirements from Technical specifications. The criteria for the installation of waterproofing layer apply to the main tube and stubs and niches.		*	0.00				
06.01.01.01.0002.	PUNIMET PERGATITORE PER INSTALIMIN E SHITRESES HIDROIZOLUESE: Tubat e kullimit plastik ose gome duhet të instalohen me të pikasur burimet e ujit me llaç me ngurtësim të shpejtë për të kulluar ujin sipërfaqësor.		PREPARATORY WORKS FOR INSTALLATION OF WATERPROOFING LAYER: Plastic or rubber drainage pipes shall be installed to spot springs with quick setting mortar to drain surface water.		*	0.00				
06.01.01.01.0003.	Shpimet e puseve me tuba drenazhi : Shpimi i puseve dhe futja e tubave të ngurtë PVC përgjatë gjithë gjatësisë së pusit, me diametër të paktën 30 mm, tub i mbuluar me tekstil. Çmimi për njësi përfshin: a) mbyllja e grykës së pusit me llaç çimentoje me ngurtësim të shpejtë, b) lidhja e tubit të instaluar të kullimit në sistemin e kullimit.		DRILLING BOREHOLES WITH CASING: Drilling of boreholes and insertion of stiff PVC pipes along the entire borehole length, diameter at least 30 mm, pipe covered with felt. Unit price shall include: a) sealing the borehole mouth with quick setting cement mortar, b) connection of installed drainage pipe to the drainage system.		*	0.00				
06.01.01.01.0004.	Drenazhi sipërfaqësor i veshjes primare: Furnizimi, vendosja dhe fiksimi sipërfaqësor gropëza, duke përfshirë të gjitha pajisjet dhe materialet fiksues dhe pjesët ndihmëse për drenazhin e ujit që buron në një sipërfaqe më të madhe		SURFACE DRAINAGE OF THE PRIMARY LINING: Supply, placement and fixing of the surface drainage made of dimple drainage mat, including all fittings and fastening material, and auxiliary parts for the drainage of water that springs up over a larger surface.		*	0.00				

06.01.01.01.0005.	Hidroizolimi i tunelit: Çmimi për njësi duhet të përfshijë sa vijon: a) çdo problematik gjatë çarjes e tunelit kryesor për tunelin lidhës, tunelet e hyrjes, kanalizime dhe skutat, b) rifinitur e përshtatshme e shtresës së lëmuar të torket betonit si baza e hidroizolimit, c) masat e kërkuara si zhzjtja e kokave të bulonave dhe pjesëve të tjera të çelikut në beton, d) material ndihmës për fiksimin dhe saldimin e membranave hidroizoluese, përfshirë skelat e kërkuara, e) kosto më e lartë për shkak të prerjes së membranës hidroizoluese, mbivendosjes dhe mbiprofilimet, f) vështirësitë për shkak të armimit nëse veshja e brendshme është e përfuruar g) riparimet të çarjeve të mundshme të membranës hidroizoluese gjatë instalimit të armaturës prej çeliku  Membrana hidroizoluese matet sipas anës së brendshme të vijës teorike të shtresës së granular të betonit, d.m.th. anës së jashtme		TUNNEL WATERPROOFING: Unit price shall include the following: a) any issues during breakout from main tubes into cross passages, access tunnels, stubs, and niches, b) adequate finish of smoothing layer of shotcrete as the waterproofing base, c) required measures like embedding bolt heads and other steel parts with shotcrete, d) auxiliary material for fixing and welding of waterproofing membranes, including required scaffolding, e) higher cost due to cutting of waterproofing membrane, overlapping and overprofile, f) difficulties due to steel reinforcement if inner lining is reinforced g) potential repairs of perforations of the waterproofing membrane during installation of steel reinforcement  Waterproofing membrane is measured as per intrados of the theoretical line of the smoothing layer of shotcrete i.e. extrados of the theoretical line of the inner lining.		*	0.00				
06.01.01.02.	Largimi i ujërave nga tuneli		Dewatering							
06.01.01.02.0001.	SHENIM: Furnizimi dhe instalimi i tubave të ujërave të ndotur duhet të përfshijë furnizimin dhe instalimin e të gjitha rakorderive dhe gominave.		NOTE: Supply and installation of sewerage pipes shall include supply and installation of all fittings and seals.		*	0.00				
06.01.01.02.0002.	SHENIM: Furnizimi dhe instalimi i tubave të kullimit përfshin pastrimin dhe inspektimin e tubave gjatë ndërtimit për të parandaluar shkrijen gëlqerore.		NOTE: Supply and installation of drainage pipes includes cleaning and inspection of pipes during construction to prevent calcareous sintering.		*	0.00				
06.01.01.02.0003.	SHENIM: Furnizimi dhe instalimi i tubave të kullimit përfshin pastrimin dhe inspektimin përfundimtar të tubave me videokamera para dorëzimit të tyre te Pronari		NOTE: Supply and installation of drainage pipes includes final cleaning and inspection of the pipes with video camera before handing them over to the Owner.		*	0.00				
06.01.01.02.0004.	SHENIM: Zëri i punës për pusët teknik përfshin ndërtimin dhe vulosjen e të gjitha lidhjeve siç tregohet në Vizatime, betonimin e pjesës së poshtme të pusit dhe ekzekutimin e kanalit konkav në pjesën e poshtme të pusit.		NOTE: Pay item for a shaft includes the construction and sealing of all connections as shown on the Drawings, concreting of the shaft bottom and execution of the dished drainage channel at the bottom of shaft.		*	0.00				
06.01.01.02.0005.	SHENIM: Furnizimi dhe instalimi i tubave të kanalizimeve dhe puseve të mirëmbajtjes duhet të përfshijnë testit papërshkueshmëris ndaj uji		NOTE: Supply and installation of sewerage pipes and revision shafts shall include the performance of the watertightness test of the system.		*	0.00				
06.01.01.03.	Punime Betoni		Concrete works							
06.01.01.03.0001.	SHENIM: Kontraktori duhet të kuptojë që dispozitat e specifikimeve teknike mbizotërojnë ndaj zërat e punës të përshkruar këtu. Çmimi për njësi ose kostot e kantjerit për të gjitha llojet e betonit përfshijnë furnizimin me beton në vendin e ndërtimit, me të gjitha transportet, betonimin, kallëpet, skelat, kurimin dhe kontrollin e rregullt të brendshëm të cilësisë.		NOTE: The Contractor shall understand that provisions of the Technical specifications govern pay items described herein. Unit price or construction site costs for all concrete types include the supply of concrete to the construction site, with all transports, concreting, formwork, scaffolding, curing, and regular internal quality control.		*	0.00				
06.01.01.03.0002.	Në çmimin për njësi të betonit duhet të përfshihen të gjitha karakteristikat shtesë të betonit, aditivëve, dilatimet, hidroizolimit të fugave		All additional characteristics of concrete, additives, dilatations, and waterproofing of contacts must also be included in the unit price of concrete.		*	0.00				
06.02.	Tuneli Kryesor		Main tunnel							
06.02.01.	Hidroizolimi dhe largimi i ujërave		Waterproofing and dewatering							
06.02.01.01.	Largimi i ujërave nga tuneli		Waterproofing of tunnel							
06.02.01.01.0001.	Shtresë hidroizoluese, përfshirë një shtresë gjeotekstili min. rezistenca në tërheqje 10kN / m dhe depërtueshmëria e sipërfaqes min. 5x10 <sup>-1</sup> / cm / s në 2kPa, si dhe membrana PVC me trashësi min. 3.1 mm dhe rezistencë në tërheqje 12 N / mm <sup>2</sup>	përfshir skutat	Waterproofing layer, including one layer of geotextile of min. tensile strength 10 kN/m and surface permeability min. 5x10 <sup>-1</sup> /cm/s at 2 kPa, as well as PVC membrane of min. 3.1 mm thickness and tensile strength 12 N/mm <sup>2</sup>	including niches	m <sup>2</sup>	162168.01				
06.02.01.01.0002.	Sipërfaqja e torkret betonit të veshjes pprimare (përbërësi kryesor i hidroizolimit): torkret beton C25 / 30, granulim 0-4 mm, trashësi 3 deri në 5 cm	përfshir skutat	Shotcrete tunnel surface of the primary lining (main component of waterproofing): shotcrete C25/30, granulation of 0-4 mm, thickness 3 to 5 cm	including niches	m <sup>2</sup>	162168.01				
06.02.01.01.0003.	HDPE fletë mbrojtëse drenazhimi me sipërfaqe me gropëza kur nevojitet	10% e sipërfaqes së hidroizolimit	HDPE dimple drainage mat where required	10% of waterproofing layer surface	m <sup>2</sup>	16216.74				
06.02.01.01.0004.	Shiritit i gjerë forcues me gjerësi prej 50 cm, e bërë nga fletë PVC prej min. Trashësia 2 mm dhe rezistenca në tërheqje 12 N / mm <sup>2</sup> , përgjatë gjithë perimetrit të veshjes së brendshme.		Wide strengthening tape, width of 50 cm, made of PVC foil of min. 2 mm thickness and tensile strength 12 N/mm <sup>2</sup> , along the entire inner lining circumference.		cope/ pcs	248.00				
06.02.01.02.	Drenazhi dhe largim i ujërave		Drainage and Road Dewatering							

06.02.01.02.0001.	Tuba drenazhi PE100 d315 mm, 220 °, klasa e ngurtësisë min. SN8 përfshirë punimet për pastrimin e përkohshëm / përfundimtar, si dhe kontrollin përfundimtar me video kamera.	tub i drenazhit anësor	PE100 drainage pipes d315 mm, 220°, stiffness class min. SN8, including provisions for interim/final cleaning as well as final video check	side drainage pipe	m	12912.29				
06.02.01.02.0002.	Tuba drenazhi PE100 d500 mm, 120 °, klasa e ngurtësisë min. SN8 përfshirë punimet për pastrimin e përkohshëm / përfundimtar, si dhe kontrollin përfundimtar me video kamer.	tubi i drenazhit qëndror	PE100 drainage pipes d500 mm, 120°, stiffness class min. SN8, including provisions for interim/final cleaning as well as final video check	central drainage pipe	m	6277.22				
06.02.01.02.0003.	Tuba ër ujërat e ndotur PE100 d315 mm, 220 °, klasa e ngurtësisë min. SN8	lidhja drenazh anësor - qëndror	PE100 sewer pipes d315 mm, stiffness class min. SN8	connection between central and side drainage	m	1030.14				
06.02.01.02.0004.	Beton nën-bazë , C12/15, XC1, Dmax8, CEM III		Subbase concrete, C12/15, XC1, Dmax8, CEM III		m3	2785.08				
06.02.01.02.0005.	Beton drenazhi, përbërës 16-32mm, using CEM III		Drainage concrete, grading 16-32mm, using CEM III		m3	1875.43				
06.02.01.02.0006.	Pus teknik i parapërgatitur në Skuta në përputhje me kërkesat e projektimit prej betoni të përforcuar me fibra-RNa		Precast shaft in niche per design requirements made of fibre-reinforced concrete - RNa		cope/ pcs	92.00				
06.02.01.02.0007.	Pus teknik i parapërgatitur në Skuta në përputhje me kërkesat e projektimit prej betoni të përforcuar me fibra -RNb		Precast shaft in niche per design requirements made of fibre-reinforced concrete - RNb		cope/ pcs	92.00				
06.02.01.02.0008.	Pus teknik i parapërgatitur në Skuta në përputhje me kërkesat e projektimit prej betoni të përforcuar me fibra		Precast revision shaft per design requirements made of fibre-reinforced concrete		cope/ pcs	42.00				
06.02.01.02.0009.	Kapak Gize për pusin teknik të mirëmbajtjes, përmasat 2x600/600 mm, Aftësia mbajtëse A15		Cast iron cover for revision shaft, dimension of 2x600/600 mm, load capacity A15		cope/ pcs	26.00				
06.02.01.02.0010.	Kapak Gize për pusin teknik të mirëmbajtjes, përmasat 2x600/600 mm, Aftësia mbajtëse D400		Cast iron cover for revision shaft, dimension of 2x600/600 mm, load capacity D400		cope/ pcs	11.00				
06.02.01.02.0011.	Kapak Gize për pusin teknik të mirëmbajtjes, përmasat 2x600/600 mm, Aftësia mbajtëse E600		Cast iron cover for revision shaft, dimension of 2x600/600 mm, load capacity E600		cope/ pcs	5.00				
06.02.01.02.0012.	Kapak inoksi për pusin teknik të mirëmbajtjes, - Rna me përmasa 650/1050 mm		Stainless steel cover for shaft in Revision niche, -Rna dim of 650/1050 mm		cope/ pcs	92.00				
06.02.01.02.0013.	Kapak inoksi për pusin teknik të mirëmbajtjes, - Rna me përmasa 650/2850 mm		Stainless steel cover for shaft in Revision niche, -Rnb, dim of 650/2850 mm		cope/ pcs	92.00				
06.02.01.02.0014.	Dekantues vaji i parafabrikuar		Precast oil catcher		cope/ pcs	92.00				
06.02.02.	Ndërtimi punime karpenterie dhe pajisje		Construction and craft works and equipment							
06.02.02.01.	Punime betoni		Concrete works							
06.02.02.01.0001.	Veshja e brendshme , beton i pa armuar C30 / 37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit	tunel kryesor + skuta	Inner lining, lean concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list	main tube + lay-by niche	m3	29943.36				
06.02.02.01.0002.	Veshja e brendshme , beton i pa armuar C30 / 37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit	tunel kryesor + skuta	Inner lining, reinforced concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list	main tube + lay-by niche	m3	14602.58				
06.02.02.01.0003.	Veshja e brendshme , beton i pa armuar C30 / 37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit	nyja e tunelit lidhës	Inner lining, reinforced concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list	cross-passage junction	m3	136.28				
06.02.02.01.0004.	Veshja e brendshme , beton i pa armuar C30 / 37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit	skuta të vogla dhe stacion i thirrjes së emergjencës	Inner lining, reinforced concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list	small niches + emergency call stations	m3	3267.89				
06.02.02.01.0005.	Beton nivelues C16/20 sipas kërkesave të projektimit përcaktuar në listën e specifikimeve për betonet	tuneli kryesor	Fill concrete C16/20 as per design requirements provided in concrete specification list	main tube	m3	904.71				
06.02.02.01.0006.	Beton nivelues C16/20 sipas kërkesave të projektimit përcaktuar në listën e specifikimeve për betonet	skutë e vogël + stacion thirrje emergjence	Fill concrete C16/20 as per design requirements provided in concrete specification list	small niches + emergency call stations	m3	788.00				
06.02.02.01.0007.	Harku i përmbysur prej betoni, beton C30/37 sipas kërkesëve të projektit të përcaktuara ne listën e specifikimeve të betonit	tuneli kryesor	Concrete invert, lean concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list	main tube	m3	939.00				
06.02.02.01.0008.	Harku i përmbysur prej betoni, beton C30/37 sipas kërkesëve të projektit të përcaktuara ne listën e specifikimeve të betonit	Vendqëndrime	Concrete invert, lean concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list	lay-by niches	m3	2441.00				
06.02.02.01.0009.	Themeli i veshjes së tunelit beton i pa armuar C30 / 37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit	tuneli kryesor	Tunnel lining footing, lean concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list	main tube	m3	11288.27				
06.02.02.01.0010.	Themeli i veshjes së tunelit beton i pa armuar C30 / 37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit	skuta të vogla dhe stacion i thirrjes së emergjencës	Tunnel lining footing, lean concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list	small niches + emergency call stations	m3	350.00				

06.02.02.01.0011.	Themeli i veshjes së tunelit beton i pa armuar C30 / 37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit	Vendqëndrime	Tunnel lining footing, lean concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list	lay-by niches	m3	417.00			
06.02.02.01.0012.	Beton i armuar C30 / 37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit, dhe kushteve për izolimin e fugave sipas vizatimeve të projektit	soleta	Reinforced concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list, and provisions for sealing joints as per design drawings	ceiling slab	m3	16100.00			
06.02.02.01.0013.	Beton i armuar C30/37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betoni	skuta	Reinforced concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list	niches	m3	241.19			
06.02.02.01.0014.	Beton i armuar C30/37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betoni	murë ballor - tunel lidhës	Reinforced concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list	face wall-crosspassage	m3	50.91			
06.02.02.01.0015.	Beton i armuar C35/45 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit	mure mbi soletë	Reinforced concrete C35/45 as per design requirements provided in concrete specification list	wall-over slab	m3	256.90			
06.02.02.01.0016.	Beton i varfër C12/15 sipas kërkesëve të projektit të përcaktuara në listën e specifikimeve të betonit		Lean concrete C12/15 as per design requirements provided in concrete specification list		m3	1383.84			
06.02.02.01.0017.	Laç nivelues	për kanale betoni	Leveling mortar	for concrete channel	m3	388.24			
06.02.02.01.0018.	Mbushja e hapësirave bosh për shkak të deformimeve më të vogla se parashikimet/ mbigërmimit, duke përdorur torkret betoni ose beton te veshjes së brendshme.		Gap filling due to lesser than expected deformations/overexcavation, using shotcrete or inner lining concrete.		m3	17925.44			
06.02.02.01.0019.	Mbushja e hapësirave bosh për shkak të mbiprofilimit me pompë me beton C30/37 ose torkretim me betoni C25/30		Gap filling of the overprofile, pumped concrete C30/37 or shotcrete C25/30		m2	146144.32			
06.02.02.02.	Armimi		Steel reinforcement						
06.02.02.02.0001.	Shufra Hekuri deri ne dhe përfshir D12, klasa B500-B		Steel rebar up to and including D=12 mm, strength class B500-B		ton/tonne	1454.59			
06.02.02.02.0002.	Shufra Hekuri më shumë se dhe përfshir D14, klasa B500-B		Steel rebar more than and including D=14 mm, strength class B500-B		ton/tonne	1187.81			
06.02.02.02.0003.	Rrjetë teli çeliku , klasa B500-B		Steel wire mesh, strength class B500-B		ton/tonne	800.17			
06.02.02.02.0004.	Hark mbajtës, inkuorporuar në veshjen e brendshme të tunelit		Lattice girder, built into the inner lining of the tunnel.		ton/tonne	232.76			
06.02.02.03.	Kanalet e kablove dhe pusët teknik		Cable ducts and shafts						
06.02.02.03.0001.	Kapak B/A e parapërgatitur C35 / 45, gjerësia 83 cm dhe trashësia 15 cm sipas kërkesave të projektimit		Precast reinforced concrete cover C35/45, width of 90 cm and thickness of 15 cm as per design requirements		m	11032.88			
06.02.02.03.0002.	Muri prej betoni i parapërgatitur C35 / 45, lartësia 40 cm dhe trashësia 5 cm sipas kërkesave të projektimit		Precast concrete wall C35/45, height of 40 cm and thickness of 5 cm as per design requirements		m	110.23			
06.02.02.04.	Pajisje për instalimet elektrike		Equipment for installation of electrical equipment						
06.02.02.04.0001.	Tub elektrik i futur në beton PE100, DN50 mm, SN4		Conduits embeded in concrete PE100, DN50 mm, SN4		m	23800.00			
06.02.02.04.0002.	Tub elektrik i futur në beto PE100, DN90 mm, SN8		Conduits embeded in concrete PE100, DN90 mm, SN8		m	17800.00			
06.02.02.04.0003.	Tub elektrik i futur në beto PE100, DN110 mm, SN8		Conduits embeded in concrete PE100, DN110 mm, SN8		m	1750.00			
06.02.02.05.	Punimet përfundimtare dhe pajisjet		Final works and equipment						
06.02.02.05.0001.	Dysheme teknike duke përfshirë shtresën përfundimtare me gomë anti-statike		Technical floor including final flooring with anti-static rubber		m2	577.79			

06.02.02.05.0002.	<p>Derë e tunelit me një kanat, dim. 104/245                  Çelik inoks V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 ose AISI 316L; W.Nr. 1.4435 ose AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) me rezistencë të përmirësuar ndaj acideve dhe saldueshmëri më të mirë.                  Dyert e pasagjerëve duhet të ndërtohen në përputhje me specifikimet e mëposhtme:                  - mentesha - 3 copë,                  - Bravë, EN DIN 18250, i zakonshëm, 1 copë,                  - Gjuhëz e zakonshme, EN DIN 18273, 1 copë,                  - Cilindër me 3 çelësa,                  - Krahë hidraulike EN DIN 18262, 1 copë,                  - Furçë mbrojtëse në një të derës së presionit , copë 1,                  - Kontakti "Reed" për tregimin në distancë të hapjes së derës,                  - Forca maksimale e lejueshme në mbyllje 10 N,                  - Forca maksimale e lejuar e hapjes 100 N.                  Trajtimi përfundimtar i derës kryhet me bojë rezistente ndaj mjediseve agresive (lagështia, tymi i shkarkuar nga automjetet).                  Nuanca e ngjyrës së derës zgjidhet bazuar në kërkesat e klientit. Të gjitha sipërfaqet e dukshme nga jashtë duhet të jenë trajtuar me presion me rërë dhe të lyhen me një bojë të përshtatshme jo-reflektuese.                  Për të gjitha dyert të aksesueshme nga dhomat e sipërpërmendura me pajisje elektrike, duhet të sigurohet një rezistencë ndaj zjarrit prej 90 minutash, me klasën e përshtatshme të izolimit dhe klasën e hapjes ciklike, në mënyrë që të zbatohet kërkesa EI2 90 - C3.</p>	V15	<p>Single-wing tunnel doors, dim. 104/245                  Stainless steel V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 or AISI 316L; W.Nr. 1.4435 or AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) with improved resistance to acids and better weldability.                  Passenger doors must be constructed in accordance with the following specifications:                  - hinge - 3 pieces,                  - Lock, EN DIN 18250, ordinary, 1 piece,                  - Ordinary hook, EN DIN 18273, 1 piece,                  - Cylinder with 3 keys,                  - Hydraulic lock EN DIN 18262, 1 piece,                  - Protective brush at the door-pressure joint, piece 1,                  - "Reed" contact for remote indication of door openness,                  - Maximum permissible unlocking force 10 N,                  - Maximum permissible opening force 100 N.                  The final treatment of the door is carried out with paint resistant to aggressive environments (moisture, vehicle exhaust).                  The color shade of the door is selected based on the customer's requirements. All externally visible surfaces must be sandblasted and painted with a suitable non-reflective paint.                  For all doors accessed by the above-mentioned rooms with electrical equipment, a fire resistance of 90 minutes is provided, with the appropriate insulation class and cyclic opening class, so that requirement EI2 90 - C3 applies.</p>	V15	cope/ pcs	15.00			
06.02.02.05.0003.	<p>Derë e tunelit me një kanatë, të dim. 100/220                  Çelik inoks V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 ose AISI 316L; W.Nr. 1.4435 ose AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) me rezistencë të përmirësuar ndaj acideve dhe saldueshmëri më të mirë.                  Dyert e hyrjes në skuta duhet të bëhen në përputhje me specifikimet e mëposhtme:                  - mentesha - 3 copë,                  - Bravë, EN DIN 18250, version PANIC, 1 copë,                  - Bravë, EN DIN 18250, i zakonshëm, 1 copë,                  - Gjuhëz e zakonshme, EN DIN 18273, 1 copë,                  - Pa cilindër,                  - Mekanizëm hidraulike për mbyllje EN DIN 1154, 1 copë,                  - Kontakti "Reed" për tregimin në distancë të hapjes së derës,                  - Forca maksimale e lejuar e hapjes 100 N.                  - rezistenca minimale anësore ndaj presionit të ajrit për shkak të kalimit të automjetit është 2,000 Pa.                  Për të gjitha dyert e zjarrit, pavarësisht nga vendndodhja e tyre, duhet të sigurohet një rezistencë ndaj zjarrit prej 30 minutash, me klasën e përshtatshme të izolimit dhe klasën e hapjes ciklike, në</p>	V16	<p>Single-wing tunnel doors, dim. 100/220                  Stainless steel V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 or AISI 316L; W.Nr. 1.4435 or AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) with improved resistance to acids and better weldability.                  Niche access doors must be constructed in accordance with the following specifications:                  - hinge - 3 pieces,                  - Lock, EN DIN 18250, PANIC version, 1 piece,                  - Lock, EN DIN 18250, ordinary, 1 piece,                  - Ordinary hook, EN DIN 18273, 1 piece,                  - Without cylinder,                  - Hydraulic lock EN DIN 1154, 1 piece,                  - "Reed" contact for remote indication of door openness,                  - Maximum permissible opening force 100 N.                  - min. lateral airpressure resistance due to the passage of the vehicle is 2,000 Pa.                  For all fire niche doors, regardless of their location, a fire resistance of 30 minutes shall be provided, with the appropriate insulation class and cyclic opening class, so that the requirement EI2 30 - C3</p>	V16	cope/ pcs	22.00			

06.02.02.05.0004.	<p>Derë e tunelit me një kanate, permasat 134/245</p> <p>Çelik inoks V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 ose AISI 316L; W.Nr. 1.4435 ose AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) me rezistencë të përmirësuar ndaj acideve dhe saldueshmëri më të mirë.</p> <p>Dyert e pasagjerëve duhet të ndërtohen në përputhje me specifikimet e mëposhtme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mentesha - 3 copë,</li> <li>- Bravë, EN DIN 18250, e zakonshme, 1 copë,</li> <li>- Gjuhëz e zakonshme, EN DIN 18273, 1 copë,</li> <li>- Cilindër me 3 çelësa,</li> <li>- sistem hidraulik për mbyllje EN DIN 18262, 1 copë,</li> <li>- Furçë mbrojtëse në nyjën e dyerve të presionit, 1 copë,</li> <li>- Kontakti "Reed" për tregimin në distancë të hapjes së derës,</li> <li>- Forca maksimale e lejueshme e mbylljes 10 N,</li> <li>- Forca maksimale e lejuar e hapjes 100 N.</li> </ul> <p>Trajtimi përfundimtar i derës kryhet me bojë rezistente ndaj mjediseve agresive (lagështia, shkarkimi i automjetit).</p> <p>Nuanca e ngjyrës së derës zgjidhet bazuar në kërkesat e klientit. Të gjitha sipërfaqet e dukshme nga jashtë duhet të jenë trajtuar me rërë me presion dhe të lyhen me një bojë të përshtatshme jo-reflektuese.</p> <p>Për të gjitha dyert e aksesueshme nga dhomat e sipërpërmendura me pajisje elektrike, sigurohet një rezistencë ndaj zjarrit prej 90 minutash, me klasën e përshtatshme të izolimit dhe klasën e hapjes ciklike, në mënyrë që të zbatohet kërkesa EI2 90 - C3.</p>	V17	<p>Single-wing tunnel doors, dim. 134/245</p> <p>Stainless steel V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 or AISI 316L; W.Nr. 1.4435 or AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) with improved resistance to acids and better weldability.</p> <p>Passenger doors must be constructed in accordance with the following specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hinge - 3 pieces,</li> <li>- Lock, EN DIN 18250, ordinary, 1 piece,</li> <li>- Ordinary hook, EN DIN 18273, 1 piece,</li> <li>- Cylinder with 3 keys,</li> <li>- Hydraulic lock EN DIN 18262, 1 piece,</li> <li>- Protective brush at the door-pressure joint, piece 1,</li> <li>- "Reed" contact for remote indication of door openness,</li> <li>- Maximum permissible unlocking force 10 N,</li> <li>- Maximum permissible opening force 100 N.</li> </ul> <p>The final treatment of the door is carried out with paint resistant to aggressive environments (moisture, vehicle exhaust).</p> <p>The color shade of the door is selected based on the customer's requirements. All externally visible surfaces must be sandblasted and painted with a suitable non-reflective paint.</p> <p>For all doors accessed by the above-mentioned rooms with electrical equipment, a fire resistance of 90 minutes is provided, with the appropriate insulation class and cyclic opening class, so that requirement EI2 90 - C3 applies.</p>	V17	cope/ pcs	5.00			
06.02.02.05.0005.	<p>Derë e tunelit me një kanate, dim. 178/245</p> <p>Çelik inoks V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 ose AISI 316L; W.Nr. 1.4435 ose AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) me rezistencë të përmirësuar ndaj acideve dhe saldueshmëri më të mirë.</p> <p>Dyert e pasagjerëve duhet të ndërtohen në përputhje me specifikimet e mëposhtme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mentesha - 3 copë,</li> <li>- Bravë, EN DIN 18250, e zakonshme, 1 copë,</li> <li>- gjuhëza e zakonshme, EN DIN 18273, 1 copë,</li> <li>- Cilindër me 3 çelësa,</li> <li>- Bravë hidraulik EN DIN 18262, 1 copë,</li> <li>- Furçë mbrojtëse në nyjën e dyerve të presionit, pjesa 1,</li> <li>- Kontakti "Reed" për tregimin në distancë të hapjes së derës,</li> <li>- Forca maksimale e lejueshme e mbylljes 10 N,</li> <li>- Forca maksimale e lejuar e hapjes 100 N.</li> </ul> <p>Trajtimi përfundimtar i derës kryhet me bojë rezistente ndaj mjediseve agresive (lagështia, shkarkimeve të automjeteve).</p> <p>Nuanca e ngjyrës së derës zgjidhet bazuar në kërkesat e klientit. Të gjitha sipërfaqet e dukshme nga jashtë duhet të jenë trajtuar me rërë me presion dhe të lyhen me një bojë të përshtatshme jo-reflektuese.</p> <p>Për të gjitha dyert e aksesueshme nga dhomat e sipërpërmendura me pajisje elektrike, sigurohet një rezistencë ndaj zjarrit prej 90 minutash, me klasën e përshtatshme të izolimit dhe klasën e hapjes ciklike, në mënyrë që të zbatohet kërkesa EI2 90 - C3.</p>	V18	<p>Single-wing tunnel doors, dim. 178/245</p> <p>Stainless steel V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 or AISI 316L; W.Nr. 1.4435 or AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) with improved resistance to acids and better weldability.</p> <p>Passenger doors must be constructed in accordance with the following specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hinge - 3 pieces,</li> <li>- Lock, EN DIN 18250, ordinary, 1 piece,</li> <li>- Ordinary hook, EN DIN 18273, 1 piece,</li> <li>- Cylinder with 3 keys,</li> <li>- Hydraulic lock EN DIN 18262, 1 piece,</li> <li>- Protective brush at the door-pressure joint, piece 1,</li> <li>- "Reed" contact for remote indication of door openness,</li> <li>- Maximum permissible unlocking force 10 N,</li> <li>- Maximum permissible opening force 100 N.</li> </ul> <p>The final treatment of the door is carried out with paint resistant to aggressive environments (moisture, vehicle exhaust).</p> <p>The color shade of the door is selected based on the customer's requirements. All externally visible surfaces must be sandblasted and painted with a suitable non-reflective paint.</p> <p>For all doors accessed by the above-mentioned rooms with electrical equipment, a fire resistance of 90 minutes is provided, with the appropriate insulation class and cyclic opening class, so that requirement EI2 90 - C3 applies.</p>	V18	cope/ pcs	5.00			

06.02.02.05.0006.	<p>Derë e tunelit me dy kanata, përmasat 130 / 198</p> <p>Çelik inoks V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 ose AISI 316L; W.Nr. 1.4435 ose AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) me rezistencë të përmirësuar ndaj acideve dhe saldueshmëri më të mirë.</p> <p>Dyert e aksesit në skuta duhet të bëhen në përputhje me specifikimet e mëposhtme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mentesha - 4 copë,</li> <li>- Bravë, EN DIN 18250, e zakonshme, 1 copë,</li> <li>- Gjuhëz e zakonshme, EN DIN 18273, 1 copë,</li> <li>- Pa cilindër,</li> <li>- Krah hidraulik EN DIN 1154, 1 copë,</li> <li>- Kontakti "Reed" për tregimin në distancë të hapjes së derës,</li> <li>- Forca maksimale e lejuar e hapjes 100 N.</li> <li>- rezistenca minimale anësore ndaj presionit të ajrit për shkak të kalimit të automjetit është 2,000 Pa.</li> </ul> <p>Për të gjitha dyert anti zjarrë në skuta, pavarësisht nga vendndodhja e tyre, duhet të sigurohet një rezistencë ndaj zjarrit prej 30 minutash, me klasën e përshtatshme të izolimit dhe klasën e hapjes ciklike, në mënyrë që të zbatohet kërkesa EI2 30 - C3.</p>	V40	<p>Double-wing tunnel doors, dim. 130/198</p> <p>Stainless steel V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 or AISI 316L; W.Nr. 1.4435 or AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) with improved resistance to acids and better weldability.</p> <p>Niche access doors must be constructed in accordance with the following specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hinge - 4 pieces,</li> <li>- Lock, EN DIN 18250, ordinary, 1 piece,</li> <li>- Ordinary hook, EN DIN 18273, 1 piece,</li> <li>- Without cylinder,</li> <li>- Hydraulic lock EN DIN 1154, 1 piece,</li> <li>- "Reed" contact for remote indication of door openness,</li> <li>- Maximum permissible opening force 100 N.</li> <li>- Min. lateral airpressure resistance due to the passage of the vehicle is 2,000 Pa.</li> </ul> <p>For all fire niche doors, regardless of their location, a fire resistance of 30 minutes shall be provided, with the appropriate insulation class and cyclic opening class, so that the requirement EI2 30 - C3 applies.</p>	V40	cope/ pcs	46.00				
06.02.02.05.0007.	<p>Derë e tunelit me dy kanata, përmasa 170/203</p> <p>Çelik inoks V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 ose AISI 316L; W.Nr. 1.4435 ose AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) me rezistencë të përmirësuar ndaj acideve dhe saldueshmëri më të mirë.</p> <p>Dyert e aksesit në skuta duhet të bëhen në përputhje me specifikimet e mëposhtme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mentësja - 4 copë,</li> <li>- Bravë, EN DIN 18250, e zakonshme, 1 copë,</li> <li>- Gjuhëz e zakonshme, EN DIN 18273, 1 copë,</li> <li>- Pa cilindër,</li> <li>- Krah hidraulik EN DIN 1154, 1 copë,</li> <li>- Kontakti "Reed" për tregimin në distancë të hapjes së derës,</li> <li>- Forca maksimale e lejuar e hapjes 100 N.</li> <li>- rezistenca minimale anësore ndaj presionit të ajrit për shkak të kalimit të automjetit është 2,000 Pa.</li> </ul> <p>Për të gjitha dyert e zjarrit në skuta, pavarësisht nga vendndodhja e tyre, duhet të sigurojnë një rezistencë ndaj zjarrit prej 30 minutash, me klasën e përshtatshme të izolimit dhe klasën e hapjes ciklike, në mënyrë që të përmbushen kushtet sipas EI2 30 -</p>	V41	<p>Double-wing tunnel doors, dim. 170/203</p> <p>Stainless steel V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 or AISI 316L; W.Nr. 1.4435 or AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) with improved resistance to acids and better weldability.</p> <p>Niche access doors must be constructed in accordance with the following specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hinge - 4 pieces,</li> <li>- Lock, EN DIN 18250, ordinary, 1 piece,</li> <li>- Ordinary hook, EN DIN 18273, 1 piece,</li> <li>- Without cylinder,</li> <li>- Hydraulic lock EN DIN 1154, 1 piece,</li> <li>- "Reed" contact for remote indication of door openness,</li> <li>- Maximum permissible opening force 100 N.</li> <li>- min. lateral airpressure resistance due to the passage of the vehicle is 2,000 Pa.</li> </ul> <p>For all fire niche doors, regardless of their location, a fire resistance of 30 minutes shall be provided, with the appropriate insulation class and cyclic opening class, so that the requirement EI2 30 - C3 applies.</p>	V41	cope/ pcs	8.00				



06.02.02.05.0008.	<p>Elementet e parafabrikuara të Skutës të thirrjeve të emergjencës (SOS) përfshirë pajisjet e mëposhtme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Strehë prej çeliku inoxi (kornizë) me të gjithë materialin fiksues, bashkues dhe ndihmës të cilësisë V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 ose AISI 316L; W.Nr. 1.4435 ose AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) me rezistencë të përmirësuar ndaj acideve dhe bashkueshmëri më e mirë.</li> <li>-Derë me një fletë 90/210 cm, me hapje nga jashtë, materiali V4A,</li> <li>-Telefoni i urgjencës SOS</li> <li>-Dy hidrantë për fikjen e zjarrit</li> <li>-Detektor tymi,</li> <li>-Kabineti elektrik për pajisjet e kontrollit,</li> <li>-Brendësia e ndriçuar.</li> <li>-Dyert me një fletë 90/209 cm janë me xham sigurie me përmasa 60 cm x 160 cm dhe të pikturuara në një ngjyrë jo reflektuese, mat RAL 2009.</li> </ul> <p>Trajtimi përfundimtar i derës kryhet me bojë rezistente ndaj mjediseve agresive (lagështia, shkarkimi i automjetit). Të gjitha sipërfaqet e dukshme nga jashtë duhet të jenë trajtuar me rërë me presion dhe të lyer me një bojë të përshtatshme jo-reflektuese.</p> <p>Dyert e pasagjerëve duhet të ndërtohen në përputhje me specifikimet e mëposhtme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mentasha - 3 copë,</li> <li>- Bravë, EN DIN 18250, e zakonshme, 1 copë,</li> <li>- Gjuhëz e zakonshme, EN DIN 18273, 1 copë,</li> <li>- Pa cilindër,</li> <li>- Mekanizëm hidraulik për mbyllje EN DIN 1154, 1 copë,</li> <li>- Kontakti "Reed" për treguesin e hapur të deryve të largëta.</li> <li>- Forca maksimale e lejuar e hapjes 100 N.</li> </ul> <p>rezistenca minimale anësore e presionit të ajrit për shkak të kalimit të automjetit është 2,000 Pa.</p>	V42	<p>Single-wing tunnel doors, dim. 158/209</p> <p>Emergency call niches (SOS) prefabricated elements including the following equipment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stainless steel housing (frame) with all V4A quality fastening, coupling and auxiliary material (AISI 316; W.Nr. 1.4401 or AISI 316L; W.Nr. 1.4435 or AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) with improved resistance to acids and better weldability.</li> <li>- Single-leaf door 90/210 cm, opening outwards, material V4A,</li> <li>- Emergency SOS handset</li> <li>- Two fire extinguishers,</li> <li>- Smoke detector,</li> <li>- Electrical cabinet for control devices,</li> <li>- Illuminated interior.</li> <li>- Single-leaf doors 90/209 cm are glazed with safety glass measuring 60 cm x 160 cm and painted in a non-reflective color, shade RAL 2009.</li> </ul> <p>The final treatment of the door is carried out with paint resistant to aggressive environments (moisture, vehicle exhaust). All externally visible surfaces must be sandblasted and painted with a suitable non-reflective paint.</p> <p>Passenger doors must be constructed in accordance with the following specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hinge - 3 pieces,</li> <li>- Lock, EN DIN 18250, ordinary, 1 piece,</li> <li>- Ordinary hook, EN DIN 18273, 1 piece,</li> <li>- Without cylinder,</li> <li>- Hydraulic lock EN DIN 1154, 1 piece,</li> <li>- "Reed" contact for remote door open indication.</li> <li>- Maximum permissible opening force 100 N.</li> <li>-min. lateral airpressure resistance due to the passage of the vehicle is 2,000 Pa.</li> </ul>	V42	cope/ pcs	30.00			
06.02.02.05.0009.	<p>Çelik inox V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 ose AISI 316L; W.Nr. 1.4435 ose AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) me rezistencë të përmirësuar ndaj acideve dhe saldueshmeri më të mirë.</p> <p>Dyert duhet të kenë elementë gjurmë të integruar dhe të sigurojnë funksionet e mëposhtme:</p> <p>Pozicioni i derës: dera e mbyllur në mënyrë të përhershme me mundësinë e hapjes manualisht ose në mënyrë elektrike e operuar nga shërbimi i kontrollit të operatorit, shërbimi i mirëmbajtjes ose shërbimi i ndërhyrjes,</p> <p>Hapja dhe mbyllja e deryve: manual dhe elektrik,</p> <p>Temperatura e funksionimit të motorit elektrik: 75 oC i përhershëm,</p> <p>Mekanizmi për fikjen e sistemin e hapjes / mbylljes së motorit elektrik,</p> <p>Mekanizmi manual i hapjes / mbylljes,</p> <p>Komantimi i hapjes së motorit elektrik:</p> <p>Në distancë, nga dhoma e kontrollit,</p> <p>Aktivizimi manual në pedalin e kabinetit të kontrollit të derës,</p> <p>Aktivizimi i hapjes manuale: në anën e faqes së derës (përpara),</p> <p>Sinjalizimi i hapjes / mbylljes së derës: dritë dhe zanor,</p> <p>Mbrojtja ndaj mbingarkesës gjatë hapjes / mbylljes për shkak të pengesave nga objekte të huaj (pengesa) - mbrojtja aktuale,</p> <p>Sinjalizimi i pozicionit të hapur / të mbyllur të derës,</p> <p>Kabineti i kontrollit të deryve elektrike me mbrojtjen nga elektriciteti të drejtuesit të motorit elektrik dhe kontrollin e hapjes / mbylljes së motorit elektrik).</p> <p>Rezistenca ndaj zjarrit e deryve për automjetet ndërhyrëse së shpejtë me dy mure barrierë, me klasë izolimi dhe klasë hapjeje ciklike, sipas EI2 30 - C3</p>	V25	<p>Double-wing tunnel doors, dim. 350/400</p> <p>Stainless steel V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 or AISI 316L; W.Nr. 1.4435 or AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) with improved resistance to acids and better weldability.</p> <p>Doors must have built-in trace elements and provide the following functions:</p> <p>Door position: permanently closed door with the possibility of opening manually or electrically operated by the operator's control service, maintenance service or intervention service,</p> <p>Door opening and closing: manual and electric,</p> <p>Operating temperature of the electric drive motor: 75 oC permanent,</p> <p>Mechanism for switching off the electric motor opening / closing,</p> <p>Manual opening / closing mechanism,</p> <p>Switching on the electric motor opening:</p> <p>Remotely, from the control room,</p> <p>Manual activation on the door control cabinet clutch,</p> <p>Activation of manual opening: on the side of the door face (front),</p> <p>Door opening / closing signaling: light and sound,</p> <p>Protection against overload when opening / closing due to the authenticity of foreign bodies (obstacles) - current protection,</p> <p>Door open / closed position signaling (end clutches),</p> <p>Electric door control cabinet with current protection of the electric motor drive and control of the electric motor opening / closing.</p> <p>The fire resistance of doors for intervention vehicles with two barrier walls, with insulation class and cyclic opening class, is EI2 30 - C3</p>	V25	cope/ pcs	5.00			
06.02.02.05.0010.	Shirit Fe-Zn 40/4 mm përfshir punimet per elektrodas e galvanizuara di=10mm	tokëzimi i tunelit	Fe-Zn strip 40/4 mm including provisions for galvanized earthing rebars di=10mm	tunnel earthing	m	12000.00			

06.02.02.05.0011.	shirit Fe-Zn 25/4 mm	tuneli lidhës	Fe-Zn strip 25/4 mm	cross connections	m	3500.00				
06.02.02.05.0012.	Gardh i përkohshëm me shtyll beton arme + rretë teli		Temporary fence with reinforced concrete columns + wire mesh		m	164.00				
06.02.02.05.0013.	Bojë për sipërfaqe betoni të mureve të tunelit sipas kërkesave të projektimit		Tunnel wall coating per design requirements.		m2	70000.00				
06.02.03.	Shtresat Rrugore		Pavement							
06.02.03.01.	Sipërfaqet		Surfaces							
06.02.03.01.0001.	Dysheme betoni, C35/45, trashësia 20 cm		Concrete pavement, C35/45, thickness of 20 cm		m2	2830.00				
06.02.03.01.0002.	Dysheme betoni, C35/45, trashësia 50 cm		Concrete pavement, C35/45, thickness of 50 cm		m2	163.00				
06.02.03.01.0003.	Çakëll drenazhues granulometri 16-32 mm, shtresë me trashësi 27-36 cm		Drainage gravel granulation of 16-32 mm, layer thickness 27-36 cm		m2	41950.00				
06.02.03.01.0004.	Gjeotekstil 300 g		Geotextile 300 g		m2	42500.00				
06.02.03.01.0005.	Stabilizant trashësia 25 cm	rruga krzesore	Unbound bearing layer thickness of 25 cm	main road	m2	41950.00				
06.02.03.01.0006.	Stabilizant trashësia 30 cm	shtresa të tjera	Unbound bearing layer thickness of 30 cm	other pavement	m2	163.00				
06.02.03.01.0007.	Shtresë Konglomerat bituminoz 12 cm		Bituminous crushed stone layer 12 cm		m2	41950.00				
06.02.03.01.0008.	Shtresë Binder 6 cm		Asphalt bearing layer 6 cm		m2	41950.00				
06.02.03.01.0009.	Shtresë asfaltobeton 4cm		Asphalt wearing layer 4 cm		m2	41950.00				
06.02.03.01.0010.	Asfalt trashësia 2 cm	trotuar	Poured asphalt thickness of 2 cm	pedestrian	m2	921.66				
06.02.03.01.0011.	Asfalt trashësia 2 cm cm+	skuta	Poured asphalt thickness of 2 cm+	niche	m2	112.80				
06.02.03.02.	Bordurë		Curbs							
06.02.03.02.0001.	Bordura sipas vizatimeve të projektit		Curbs as per design drawings		m	11200.00				
06.02.03.02.0002.	Bordurë e ulët sipas vizatimeve të projektit		Low curbs as per design drawings		m	770.00				
06.02.03.03.	Sinjalistika vertikale dhe horizontale		Traffic signs, road marking							
06.02.03.03.0001.	Vijëzimi horizontal i rrugës me shtresë të trashë mbi karrexhatë me plastikë të ftohtë përzierje fragmentesh/topa qelqi, duke përfshirë 200 g / m2 spërkatje shtesë me fragmente qelqi, proces i mekanizuar, trashësia e shtresës 3 mm, gjerësia e vijës 20 cm.		Thick-layer horizontal road marking on the carriageway with multi-component cold plastic with mixed glass fragments / balls, including 200 g / m2 of additional sprinkling with glass fragments, machine supported process, layer thickness 3 mm, line width 20 cm		m	25000.00				
06.02.03.03.0002.	Tabela - tregues kilometrike me përmasa max. 0,20 m2 secila		Traffic signs - chainage markings with max. size of 0.20 m2 each		cope/pes	24.00				
06.03.	Tuneli i daljes së emergjencës		Emergency escape tunnel							
06.03.01.	Hidroizolim dhe largimi i ujërave		Waterproofing and dewatering							
06.03.01.01.	Hidroizolim i tunelit		Waterproofing of tunnel							
06.03.01.01.0001.	Shtresë hidroizoluese, përfshirë një shtresë gjeotekstili rezistenca min. në tërheqje 10kN /m dhe depërtueshmëria e sipërfaqes min. 5x10-1 / cm / s në 2kPa, si dhe membrana PVC me trashësi min. 3.1 mm dhe rezistencë në tërheqje 12 N / mm2		Waterproofing layer, including one layer of geotextile of min. tensile strength 10 kN/m and surface permeability min. 5x10-1/cm/s at 2 kPa, as well as PVC membrane of min. 3.1 mm thickness and tensile strength 12 N/mm2		m2	49.27				
06.03.01.01.0002.	Sipërfaqja e torkret betonit të veshjes parësore (përbërësi kryesor i hidroizolimit): torkret beton C25 / 30, granulim 0-4 mm, trashësi 3 deri në 5 cm		Shotcrete tunnel surface of the primary lining (main component of waterproofing): shotcrete C25/30, granulation of 0-4 mm, thickness 3 to 5 cm		m2	107100.00				
06.03.01.01.0003.	HDPE fletë mbrojtëse drenazhimi me sipërfaqe me gropëza kur nevojitet		HDPE dimple drainage mat where required		m2	10710.00				
06.03.01.02.	Largimi i ujërave		Dewatering							
06.03.01.02.0001.	Tuba Drenazhi PE100 d315 mm, 220 °, klasa e ngurtësisë min. SN8 përfshirë punimet për pastrimin e përkohshëm / përfundimtar, si dhe kontrollin përfundimtar me video	drenazhi qëndror +lidhjet	PE100 drainage pipes d315 mm, 220°, stiffness class min. SN8, including provisions for interim/final cleaning, as well as final video check	central drainage pipe+connections	m	6173.00				
06.03.01.02.0002.	Nën-bazë beton C12/15, XC1, Dmax8, CEM III		Subbase concrete, C12/15, XC1, Dmax8, CEM III		m3	360.00				
06.03.01.02.0003.	Beton drenazhi, përbërës 16-32mm, using CEM III		Drainage concrete, grading 16-32mm, using CEM III		m3	14.54				
06.02.01.02.0004.	Pusë teknik i parafabrikuar sipas kërkesave të projektit i përbërë nga torkret betoni i përforcuar me fibra		Precast revision shaft per design requirements made of fibre-reinforced concrete		cope/pes	11.00				
06.02.01.02.0005.	Kapak Gize për pusin teknik të mirëmbajtjes, përmasat 2x600/600 mm, Aftësia mbajtëseD400		Cast iron cover for revision shaft, dimension of 2x600/600 mm, load capacity D400		cope/pes	11.00				
06.03.02.	Ndërtimi punime karpenterie dhe pajisje		Construction and craft works and equipment							
06.03.02.01.	Punime betoni		Concrete works							
06.03.02.01.0001.	Veshja e brendshme , beton i armuar C30 / 37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit		Inner lining, reinforced concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list		m3	144.00				
06.03.02.01.0002.	Themeli i veshjes së brendshme të tunelit, beton i pa armuar C30 / 37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit		Tunnel lining footing, lean concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list		m3	6448.47				

06.03.02.01.0003.	Beton i armuar C30 / 37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit, dhe kushteve për izolimin e fugave sipas vizatimeve të projektit	soleta	Reinforced concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list and provisions for sealing joints as per design drawings	ceiling slab	m3	51.22				
06.03.02.01.0004.	Beton i armuar C30/37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit	murë ballor - tunel lidhës	Reinforced concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list	face wall-crosspassage	m3	70.09				
06.03.02.01.0005.	Beton i varfër C12/15 sipas kërkesëve të projektit të përcaktuara në listën e specifikimeve të betonit		Lean concrete C12/15 as per design requirements provided in concrete specification list		m3	4.93				
06.03.02.01.0006.	Mbushja e hapësirave bosh për shkak të deformimeve më të vogla se parashikimet/ mbigërmimit, duke përdorur torkret betoni ose beton te veshjes së brendshme.		Gap filling due to lesser than expected deformations/overexcavation, using shotcrete or inner lining concrete.		m3	53.52				
06.03.02.01.0007.	Mbushja e hapësirave bosh për shkak të mbiprofilimit me pompë me beton C30/37 ose torkretim me betoni C25/30		Gap filling of the overprofile, pumped concrete C30/37 or shotcrete C25/30		m2	400.00				
06.03.02.02.	Armimi		Steel reinforcement							
06.03.02.02.0001.	Shufra Hekuri deri ne dhe përfshir D12, klasa B500-B		Steel rebar up to and including D=12 mm, strength class B500-B		ton/tonne	4.09				
06.03.02.02.0002.	Shufra Hekuri më shumë se dhe përfshir D14, klasa B500-B		Steel rebar more than and including D=14 mm, strength class B500-B		ton/tonne	0.78				
06.03.02.02.0003.	Rrjetë teli çeliku , klasa B500-B		Steel wire mesh, strength class B500-B		ton/tonne	10.03				
06.03.02.02.0004.	Hark mbajtës, inkorporuar në veshjen e brendshme të tunelit		Lattice girder, built into the inner lining of the tunnel.		ton/tonne	4.90				
06.03.02.04.	Pajisje për instalimet elektrike		Equipment for installation of electrical equipment							
06.03.02.04.0001.	Tub i futur në beton PE100, DN50 mm, SN4		Conduits embedded in concrete PE100, DN50 mm, SN4		m	12000.00				
06.03.02.04.0002.	Tub i futur në beton PE100, DN110 mm, SN8		Conduits embedded in concrete PE100, DN110 mm, SN8		m	36000.00				
06.03.02.04.0003.	kuti elektrike 6x6 cm		wall dose 6x6 cm		cope/pcs	100.00				
06.03.02.04.0004.	kuti elektrike 12x12cm		wall dose 12x12 cm		cope/pcs	100.00				
06.03.02.04.0005.	kuti elektrike 15x15cm		wall dose 15x15 cm		cope/pcs	100.00				
06.03.02.05.	Punime sistemimi dhe pajisjet		Final works and equipment							
06.03.02.05.0001.	Shirit Fe-Zn 40/4 mm përfshir lidhjen me elektrodat e galvanizuara di=10mm		Fe-Zn strip 40/4 mm, including provisions for galvanized earthing rebars di=10mm		m	12000.00				
06.03.02.05.0002.	shirit Fe-Zn 25/4 mm		Fe-Zn strip 25/4 mm		m	720.00				
06.03.02.05.0003.	Elektrodë fi 10mm		Grounding stick fi10mm		cope/pcs	90.00				
06.03.02.05.0004.	Derë e tunelit me një kanatë, të dim. 100/220 Çelik inoks V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 ose AISI 316L; W.Nr. 1.4435 ose AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) me rezistencë të përmirësuar ndaj acideve dhe saldueshmëri më të mirë. Dyert e hyrjes në skuta duhet të bëhen në përputhje me specifikimet e mëposhtme: - mentesha - 3 copë, - Bravë, EN DIN 18250, version PANIC, 1 copë, - Bravë, EN DIN 18250, i zakonshëm, 1 copë, - Gjuhëz e zakonshme, EN DIN 18273, 1 copë, - Pa cilindër, - Mekanizëm hidraulike për mbyllje EN DIN 1154, 1 copë, - Kontakti "Reed" për tregimin në distancë të hapjes së derës, - Forca maksimale e lejuar e hapjes 100 N. - rezistenca minimale anësore ndaj presionit të ajrit për shkak të kalimit të automjetit është 2,000 Pa. Për të gjitha dyert e zjarrit, pavarësisht nga vendndodhja e tyre, duhet të sigurohet një rezistencë ndaj zjarrit prej 30 minutash, me klasën e përshtatshme të izolimit dhe klasën e hapjes ciklike, në		Single-wing tunnel doors, dim. 100/220 Stainless steel V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 or AISI 316L; W.Nr. 1.4435 or AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) with improved resistance to acids and better weldability. Niche access doors must be constructed in accordance with the following specifications: - hinge - 3 pieces, - Lock, EN DIN 18250, PANIC version, 1 piece, - Lock, EN DIN 18250, ordinary, 1 piece, - Ordinary hook, EN DIN 18273, 1 piece, - Without cylinder, - Hydraulic lock EN DIN 1154, 1 piece, - "Reed" contact for remote indication of door openness, - Maximum permissible opening force 100 N. - min. lateral airpressure resistance due to the passage of the vehicle is 2,000 Pa. For all fire niche doors, regardless of their location, a fire resistance of 30 minutes shall be provided, with the appropriate insulation class and cyclic opening class, so that the requirement EI2 30 - C3		cope/pcs	24.00				

06.03.02.05.0005.	<p>Çelik inox V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 ose AISI 316L; W.Nr. 1.4435 ose AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) me rezistencë të përmirësuar ndaj acideve dhe saldueshmeri më të mirë.</p> <p>Dyert duhet të kenë elementë gjurmë të integruar dhe të sigurojnë funksionet e mëposhtme:</p> <p>Pozicioni i derës: dera e mbyllur në mënyrë të përhershme me mundësinë e hapjes manualisht ose në mënyrë elektrike e operuar nga shërbimi i kontrollit të operatorit, shërbimi i mirëmbajtjes ose shërbimi i ndërhyrjes,</p> <p>Hapja dhe mbyllja e dyerve: manual dhe elektrik,</p> <p>Temperatura e funksionimit të motorit elektrik: 75 oC i përhershëm,</p> <p>Mekanizmi për fikjen e sistemin e hapjes / mbylljes së motorit elektrik,</p> <p>Mekanizmi manual i hapjes / mbylljes,</p> <p>Komantimi i hapjes së motorit elektrik:</p> <p>Në distancë, nga dhoma e kontrollit,</p> <p>Aktivizimi manual në pedalin e kabinetit të kontrollit të derës,</p> <p>Aktivizimi i hapjes manuale: në anën e faqes së derës (përpara),</p> <p>Sinjalizimi i hapjes / mbylljes së derës: dritë dhe zanor,</p> <p>Mbrojtja ndaj mbingarkesës gjatë hapjes / mbylljes për shkak të pengesave nga objekte të huaja (pengesa) - mbrojtja aktuale,</p> <p>Sinjalizimi i pozicionit të hapur / të mbyllur të derës,</p> <p>Kabineti i kontrollit të dyerve elektrike me mbrojtjen nga elekticiteti të drejtuesit të motorit elektrik dhe kontrollin e hapjes / mbylljes së motorit elektrik.</p> <p>Rezistenca ndaj zjarrit e dyerve për automjetet ndërhyrëse së shpejtë me dy mure barrierë, me klasë izolimi dhe klasë hapjeje ciklike, sipas EI2 30 - C3</p>		<p>Double-wing tunnel doors, dim. 350/400</p> <p>Stainless steel V4A (AISI 316; W.Nr. 1.4401 or AISI 316L; W.Nr. 1.4435 or AISI 316Ti; W.Nr. 1.4571) with improved resistance to acids and better weldability.</p> <p>Doors must have built-in trace elements and provide the following functions:</p> <p>Door position: permanently closed door with the possibility of opening manually or electrically operated by the operator's control service, maintenance service or intervention service,</p> <p>Door opening and closing: manual and electric,</p> <p>Operating temperature of the electric drive motor: 75 oC permanent,</p> <p>Mechanism for switching off the electric motor opening / closing,</p> <p>Manual opening / closing mechanism,</p> <p>Switching on the electric motor opening:</p> <p>Remotely, from the control room,</p> <p>Manual activation on the door control cabinet clutch,</p> <p>Activation of manual opening: on the side of the door face (front),</p> <p>Door opening / closing signaling: light and sound,</p> <p>Protection against overload when opening / closing due to the authenticity of foreign bodies (obstacles) - current protection,</p> <p>Door open / closed position signaling (end clutches),</p> <p>Electric door control cabinet with current protection of the electric motor drive and control of the electric motor opening / closing).</p> <p>The fire resistance of doors for intervention vehicles with two barrier walls, with insulation class and cyclic opening class, is EI2 30 - C3</p>		cope/ pcs	7.00				
06.03.03.	Shtresa rrugore		Pavement							
06.03.03.01.	Sipërfaqet		Surfaces							
06.03.03.01.0005.	Shtresa Stabilizanti trashësia 15-35 cm		Unbound bearing layer thickness of 15-35 cm		m2	29980.00				
06.03.03.01.0009.	Shtresë Binder 7 cm		Asphalt bearing layer 7 cm		m2	29980.00				
06.03.03.01.0011.	Shtresë asfaltobeton 4cm		Asphalt wearing layer 4 cm		m2	29980.00				
06.04.	Tunelet Lidhës		Cross passages							
06.04.01.	Hidroizolim dhe largimi i ujërave		Waterproofing and dewatering							
06.04.01.01.	Hidroizolim		Waterproofing							
06.04.01.01.0001.	HDPE fletë mbrojtëse drenazhimi me sipërfaqe me gropëza kur nevojitet		HDPE dimple drainage mat where required		m2	620.00				
06.04.01.01.0002.	Sipërfaqja e torkret betonit të veshjes parësore (përbërësi kryesor i hidroizolimit): torkret beton C25 / 30, granulim 0-4 mm, trashësi 3 deri në 5 cm		Shotcrete tunnel surface of the primary lining (main component of waterproofing): shotcrete C25/30, granulation of 0-4 mm, thickness 3 to 5 cm		m2	6200.00				
06.04.01.02.	Largimi i ujërave		Dewatering							
06.04.01.02.0001.	Tuba drenazhi PE160 d500 mm, 120 °, klasa e ngurtësisë min. SN8 përfshirë dispozitat për pastrimin e përkohshëm / përfundimtar, si dhe kontrollin përfundimtar me videokamer	tubi i drenazhit qëndror	PE100 drainage pipes d160 mm, 120°, stiffness class min. SN8, including provisions for interim/final cleaning, as well as final video check	central drainage pipe	m	367.00				
06.04.01.02.0002.	Beton nën-baze , C12/15, XC1, Dmax8, CEM III		Subbase concrete, C12/15, XC1, Dmax8, CEM III		m3	170.00				
06.04.02.	Ndërtimi punime karpenterie dhe pajisje		Construction and craft works and equipment							
06.04.02.01.	Punime betoni		Concrete works							
06.04.02.01.0001.	Themeli i veshjes së brendshme të tunelit, beton i pa armuar C30 / 37 sipas kërkesave të projektimit të dhëna në tabelën e specifikimeve të betonit		Tunnel lining footing, lean concrete C30/37 as per design requirements provided in concrete specification list		m3	278.56				
06.04.02.01.0002.	Bazamenti i betonit - kanalet		Concrete abutment - conduits		m3	8.00				
06.04.02.01.0003.	Pusi i kabllove 70/140 cm + kapak betoni		central drainage pipe		cope/ pcs	38.00				
06.04.03.	Shtresat Rrugore		Pavement							
06.04.03.01.	Sipërfaqet		Surfaces							
06.04.03.01.0001.	Shtresa Stabilizanti trashësia 15-35 cm		Unbound bearing layer thickness of 15-35 cm		m2	2850.00				
06.04.03.01.0002.	Shtresë Binder 7 cm		Asphalt bearing layer 7 cm		m2	2850.00				
06.04.03.01.0003.	Shtresë asfaltobeton 4cm		Asphalt wearing layer 4 cm		m2	2850.00				
07.	Portalet		Portals							
07.01.	Portali Jugor		Portal South							
07.01.01.	Punime përgatitore dhe gërmim-mbushje		Pre-works and earthworks							
07.01.01.01.	Gërmim-mbushje		Earth works							
07.01.01.01.0001.	Gërmim shkëmb i fortë		Hard rock excavation		m3	2684.01				

07.01.01.01.0002.	Ngarkim i materialit(shkëmb) të gërmuar mbi automjet		Loading excavated material (rock) onto vehicles		m3	2684.01				
07.01.01.01.0003.	Transporti i materialeve të gërmuara në pikën e depozitimit të përhershme në një distancë deri në 5 km		Transport of excavated materials to the permanent landfill within the distance of 0 to 5 km		m3	2684.01				
07.01.01.01.0004.	Mbushje me material drenazhues, granulometri 16-32 mm	Shtresë drenazhi përgjat torkretimit	Backfill with drainage material, granulation 16-32 mm	drainage layer along shotcrete	m3	1000.44				
07.01.01.01.0005.	Gjeotekstili si shtresë ndarëse	Shtresë drenazhi përgjat torkretimit	Geotextile as a separation layer	drainage layer along shotcrete	m2	2350.00				
07.01.01.01.0006.	Material Mbushje dhe rimbushje, granulometria 0-32 mm	mbushje -themeli	Backfill with fill material, granulation of 0-32 mm.	backfill - foundations	m3	1280.65				
07.01.01.01.0007.	Mbushje me çakëll	Mbushje - ndërtesa	Backfill with crushed stone	backfill - building	m3	7038.94				
07.01.02.	Portali - Ndërtesa		Portal - building							
07.01.02.01.	Struktura beton arme e ndërtesës		Building concrete structure							
07.01.02.01.0001.	Beton i varfër C12/15	nën soleta, themele, tuba	Lean concrete C12/15	under slabs, foundations, pipes	m3	56.44				
07.01.02.01.0002.	Struktura betoni të armuar C30/37	soleta	Reinforced concrete structure C30/37	slabs	m3	388.84				
07.01.02.01.0003.	Struktura betoni të armuar C30/37	mure	Reinforced concrete structure C35/45	slabs	m3	1025.84				
07.01.02.01.0004.	Struktura betoni të armuar C30/37	themele	Reinforced concrete structure C30/37	walls	m3	1244.77				
07.01.02.01.0005.	Struktura betoni të armuar C30/37	themele	Reinforced concrete structure C30/37	foundations	m3	381.52				
07.01.02.01.0006.	Strukturë beton arme C25/30	shkallë	Reinforced concrete structure C25/30	stairs	m3	4.00				
07.01.02.01.0007.	Shufra Hekuri deri ne dhe përfshir D12, klasa B500-B		Steel rebar up to and including D=12 mm, strength class B500-B		ton/tonne	29.34				
07.01.02.01.0008.	Shufra Hekuri më shumë se dhe përfshir D14, klasa B500-B		Steel rebar more than and including D=14 mm, strength class B500-B		ton/tonne	563.27				
07.01.02.02.	Arkitektura e Ndërtesës		Building architecture							
07.01.02.02.0001.	Hidroizolimi i strukturës së portalit me membrana FPO (me bazë poliolefine FPO), dhe fletë mbrojtëse drenazhi me sipërfaqe me gropëza	Hidroizolimi i sipërfaqeve të portalit të mbuluara	Portal structure waterproofing using polyolefin (FPO) membrane and protective layer using dimple drainage mat	Waterproofing of the portal on backfilled surfaces	m2	1960.00				
07.01.02.02.0002.	Strukturë metalike në portalin jugor		Steel structures on south portal		ton/tonne	12.70				
07.01.02.02.0003.	Zgarë e shkelëshme e galvanizuar, bashkë me kornizen me profile hekuri.		Hot-dip galvanized walkable grating, together with steel frame profiles.		m2	63.00				
07.01.02.02.0004.	Shkallë metalike		Steel stairs		cope/pcs	1.00				
07.01.02.02.0005.	Korimano çeliku		Steel guard rail		m	20.00				
07.01.02.02.0006.	Dysheme teknike përfshirë panelet me fibra minerale dhe shtresën përfundimtare anti-statike me gomë		Technical floor including mineral boards and final flooring with anti-static rubber		m2	199.24				
07.01.02.02.0007.	Dysheme teknike përfshirë shtresën përfundimtar me zgarë		Technical floor including final flooring with gratings		m2	45.00				
07.01.02.02.0008.	Pllaka qeramike për dysheme rezistente ndaj acideve		Acid-resistant floor ceramic tiles		m2	20.00				
07.01.02.02.0009.	Pllaka qeramike për veshje muri rezistente ndaj acideve		Acid-resistant wall ceramic tiles		m2	38.00				
07.01.02.02.0010.	Dysheme me lyerje, kundra-rrëshqitjes me bazë PU(poliuretani) mbi sipërfaqet e dyshemesë së betonit		Anti-slip PU-based floor coating onto concrete floor surfaces		m2	80.00				
07.01.02.02.0011.	Shtresë mbrojtëse me lyerje kundër pluhurit	mure të brendshëm beton në dukje	Dustproof coating	inner wall concrete surfaces	m2	1080.00				
07.01.02.02.0012.	Derë metalike me një kanatë përmasat 110/250 cm		Single-leaf metal door dim. of 110/250 cm		cope/pcs	2.00				
07.01.02.02.0013.	Derë metalike me një kanatë përmasat 110/255 cm		Single-leaf metal door dim. of 110/255 cm		cope/pcs	1.00				
07.01.02.02.0014.	Derë metalike dy kanata me përmasa 160/250 cm		Double-leaf metal door dim. of 160/250 cm		cope/pcs	5.00				
07.01.02.02.0015.	Derë metalike dy kanata me përmasa of 160/250 cm		Double-leaf metal door dim. of 220/255 cm		cope/pcs	4.00				
07.01.02.02.0016.	Panel metalik i zgjeruar		Expanded steel sheet metal panels		m2	15.00				
07.01.02.02.0017.	Panele prej llamarine		Steel sheet metal panels		m2	24.00				
07.01.02.02.0018.	Tuba drenazhi DN200 mm + gjeotekstil + beton i varfër		Drainage DN 200 +geotextile+lean concrete		m	51.00				

07.01.02.02.0019.	Puset + gjeotekstil + mbushje		Box+geotextile+backfill		m	53.00			
07.01.02.02.0020.	Shkallë metalike e montuar në murë h=6m		Wallmounted steel ladder h=6m		cope/ pcs	4.00			
07.01.02.02.0021.	Panele penobetoni - mure		Cellular concrete panels - walls		m2	480.00			
07.01.02.02.0022.	Panele penobetoni - tavane		Cellular concrete panels - ceilings		m2	170.00			
07.01.02.02.0023.	Tarracë e gjelbër		Extensive green roof		m2	350.00			
07.01.02.02.0024.	Rrjetë sigurie, rrjetë prej kavo çeliku inox fleksibël dhe fiksimi		Safety net, flexible stainless steel wire rope mesh with fixings		m2	65.50			
07.01.02.02.0025.	Membranë bituminoze		Bituminous membrane		m2	127.61			
07.01.02.02.0026.	Shtresë Binder 3 cm		Asphalt bearing layer 3 cm		m2	127.61			
07.01.02.02.0027.	Shtresë asfaltobeton 4cm		Asphalt wearing layer 4 cm		m2	127.61			
07.01.02.02.0028.	Kanal drenazhi parapërgatitur, gjerësi 50 cm, përfshirë nënbazën e betonit C12/15 dhe zgarën		Precast drainage channel, width of 16 cm, including concrete subbase C12/15 and grating		m	15.95			
07.01.02.02.0029.	Portë inoksi me rrëshkitje, gjatësia 8m		Stainless steel sliding gate, length 8 m		cope/ pcs	2.00			
07.01.02.02.0030.	Çikrik manual me zinxhirit dhe sistem ingranazhesh(i përshtatshëm për tra H dhe I )Kapaciteti i mbajtës: 5t dhe Lartësinë e ngritjes: 10.0 m, i certifikuar me deklaratë EC		Manual chain hoist with geared trolley (suitable for I and H beams) with bearing capacity 5 tons and lift height 10 m, certificate and CE declaration		cope/ pcs	5.00			
07.01.03.	Murë mbajtës		Retaining wall						
07.01.03.01.	Struktura beton arme e ndërteses		Building concrete structure						
07.01.03.01.0001.	Beton i varfër C12/15		Lean concrete C12/15		m3	13.47			
07.01.03.01.0002.	Struktura betoni të armuar C30/37	themele	Reinforced concrete structure C30/37	foundation	m3	61.97			
07.01.03.01.0003.	Struktura betoni të armuar C30/37	mure	Reinforced concrete structure C30/37	wall	m3	111.00			
07.01.03.01.0004.	Shufra Hekuri deri ne dhe përfshir D12, klasa B500-B		Steel rebar up to and including D=12 mm, strength class B500-B		ton/tonne	0.12			
07.01.03.01.0005.	Shufra Hekuri më shumë se dhe përfshir D14, klasa B500-B		Steel rebar more than and including D=14 mm, strength class B500-B		ton/tonne	15.04			
07.02.	Portali Verior		Portal North						
07.02.01.	Punime përgatitore dhe gërmim-mbushje		Pre-works and earthworks						
07.02.01.01.	Gërmim-mbushje		Earth works						
07.02.01.01.0001.	Gërmim në shkëmb të fortë		Hard rock excavation		m3	4485.88			
07.02.01.01.0002.	Ngarkim i materialit(shkëmb) të gërmuar mbi automjet		Loading excavated material (rock) onto vehicles		m3	4485.88			
07.02.01.01.0003.	Transporti i materialeve të gërmuara në pikën e depozitimit të përhershme në një distancë deri në 5 km		Transport of excavated materials to the permanent landfill within the distance of 0 to 5 km		m3	4485.88			
07.02.01.01.0004.	Mbushje me material drenazhues, granulometri 16-32 mm	Shtresë drenazhi përgjat torkretimit	Backfill with drainage material, granulation 16-32 mm	drainage layer along shotcrete	m3	1177.99			
07.02.01.01.0005.	Gjeotekstili si shtresë ndarëse	Shtresë drenazhi përgjat torkretimit	Geotextile as a separation layer	drainage layer along shotcrete	m2	2350.00			
07.02.01.01.0006.	Mbushje me çakëll	Mbushje - ndërtesa	Backfill with crushed stone	backfill - building	m3	3442.50			
07.02.02.	Portali - Ndërtesa		Portal - building						
07.02.02.01.	Struktura beton arme e ndërteses		Building concrete structure						
07.02.02.01.0001.	Beton i varfër C12/15	nën soleta, themele, tuba	Lean concrete C12/15	under slabs, foundations, pipes	m3	63.89			
07.02.02.01.0002.	Struktura betoni të armuar C30/37	soleta	Reinforced concrete structure C30/37	slabs	m3	129.25			
07.02.02.01.0003.	Struktura betoni të armuar C35/45	soleta	Reinforced concrete structure C35/45	slabs	m3	1008.56			
07.02.02.01.0004.	Struktura betoni të armuar C30/37	mure	Reinforced concrete structure C30/37	walls	m3	185.70			
07.02.02.01.0005.	Struktura betoni të armuar C35/45	mure	Reinforced concrete structure C35/45	walls	m3	996.44			
07.02.02.01.0006.	Struktura betoni të armuar C30/37	themele	Reinforced concrete structure C30/37	foundations	m3	504.62			
07.02.02.01.0007.	Struktura betoni të armuar C30/37	trarëve	Reinforced concrete structure C30/37	beams	m3	4.05			
07.02.02.01.0008.	Struktura betoni të armuar C30/37	kollona	Reinforced concrete structure C30/37	columns	m3	10.83			
07.02.02.01.0009.	Shufra Hekuri deri ne dhe përfshir D12, klasa B500-B		Steel rebar up to and including D=12 mm, strength class B500-B		ton/tonne	14.85			
07.02.02.01.0010.	Shufra Hekuri më shumë se dhe përfshir D14, klasa B500-B		Steel rebar more than and including D=14 mm, strength class B500-B		ton/tonne	653.51			

07.02.02.01.0011.	Hidroizolimi i strukturës së portalit me membrana FPO (me bazë poliolefine FPO), dhe fletë mbrojtëse drenazhi me sipërfaqe me gropëza	Hidroizolimi i sipërfaqeve të portalit të mbuluara	Portal structure waterproofing using polyolefin (FPO) membrane and protective layer using dimple drainage mat	Waterproofing of the portal on backfilled surfaces	m2	3045.00			
07.02.03.	Ndërtesa e Qendrës së Kontrollit		Control Center Building						
07.02.03.01.	Struktura beton arme e ndërtesës		Building concrete structure						
07.02.03.01.0001.	Beton i varfër C12/15	nën soleta, themele, tuba	Lean concrete C12/15	under slabs, foundations, pipes	m3	66.59			
07.02.03.01.0002.	Struktura betoni të armuar C30/37	soleta	Reinforced concrete structure C30/37	slabs	m3	435.88			
07.02.03.01.0003.	Struktura betoni të armuar C30/37	mure	Reinforced concrete structure C30/37	walls	m3	893.32			
07.02.03.01.0004.	Struktura betoni të armuar C30/37	themele	Reinforced concrete structure C30/37	foundations	m3	430.63			
07.02.03.01.0005.	Struktura betoni të armuar C30/37	kollona	Reinforced concrete structure C30/37	columns	m3	4.68			
07.02.03.01.0006.	Strukturë beton arme C25/30	shkallë	Reinforced concrete structure C25/30	stairs	m3	12.53			
07.02.03.01.0007.	Struktura betoni të armuar C30/37	shkallë	Reinforced concrete structure C30/37	stairs	m3	0.90			
07.02.03.01.0008.	Shufra Hekuri deri ne dhe përfshir D12, klasa B500-B		Steel rebar up to and including D=12 mm, strength class B500-B		ton/tonne	36.41			
07.02.03.01.0009.	Shufra Hekuri më shumë se dhe përfshir D14, klasa B500-B		Steel rebar more than and including D=14 mm, strength class B500-B		ton/tonne	343.43			
07.02.03.01.0010.	Rrjetë teli çeliku , klasa B500-B		Steel wire mesh, strength class B500-B		ton/tonne	16.53			
07.02.03.02.	Arkitektura e Ndërtesës		Building architecture						
07.02.03.02.0001.	Një shtresë izolimi me membran FPO	mure dhe soleta	Single-layered waterproofing with FPO waterproof membrane	walls and floor slab	m2	1328.00			
07.02.03.02.0002.	Panel termoizolues për dysheme EPS, trashësia 6-10 cm dhe shtresë ndarëse PE foil, me shtresë niveluese të armuar me trashësi 8 cm		Thermal insulation of the floor with expanded polystyrene (EPS) boards, thickness 6-10 cm and PE foil, with reinforced cement screed, thickness 8 cm		m2	992.00			
07.02.03.02.0003.	Një shtresë hidroizolimi përbër nga membran sintetike FPO. Mbulimi i hidroizolimit me panel polisteroli XPS, trashësia 18 cm	tarraca	single-layered horizontal waterproofing made of synthetic roof FPO sealing membrane. Covering of waterproofing with extruded polystyrene XPS panels, thickness 18 cm.	roof	m2	395.00			
07.02.03.02.0004.	Ulluk vertikal, diametër 150mm, me rakorderi dhe elementët e nevojshëm për instalim		Vertical drainage pipe from the roof, diameter 150 mm, with all corresponding systemic elements		cope/pieces	2.00			
07.02.03.02.0005.	Strukturë metalike në stacionin elektrik		Steel structures on power station		ton/tonne	10.00			
07.02.03.02.0006.	Zgarë e shkelëshme e galvanizuar, bashkë me kornizen me profile hekuri.		Hot-dip galvanized walkable grating, together with steel frame profiles.		m2	41.00			
07.02.03.02.0007.	Korimano çeliku		Steel guard rail		m	36.70			
07.02.03.02.0008.	Dysheme teknike + panalet me fibra minarale		Technical floor + mineral boards		m2	245.95			
07.02.03.02.0009.	Dysheme teknike, përfshirë shtresën përfundimtare me zgarë		Technical floor, including final flooring with gratings		m2	95.88			
07.02.03.02.0010.	Panel termoizolues për dysheme EPS, trashësia 10 cm dhe shtresë ndarëse PE foil, me shtresë niveluese të armuar me trashësi 8 cm		Thermal insulation of the floor with expanded polystyrene (EPS) boards, thickness 10 cm and PE foil, with reinforced cement screed, thickness 8 cm		m2	130.00			
07.02.03.02.0011.	Shtesë për nivelimin dhe lavigimin e përzierjes së betonit të freskët në sipërfaqet e dyshemesë - për rifinitura të holla		Surcharge for levelling and finishing of fresh concrete mix on floor surfaces - for thin layer coating		m2	23.00			
07.02.03.02.0012.	Dysheme me lyerje, kundra-rrëshqitjes me bazë PU(poliuretani) mbi sipërfaqet e dyshemesë së betonit		Anti-slip PU-based floor coating onto concrete floor surfaces		m2	120.00			
07.02.03.02.0013.	Shtresë mbrojtëse me lyerje kundër pluhurit	mure të brendshëm beton në dukje	Dustproof coating	inner wall concrete surfaces	m2	1780.00			
07.02.03.02.0014.	Veshje e murit me konstrukcion metalik mbajtës, panele kartonxhes dhe termoizolim. Trashësia 150mm.	pus ventilimi	Wall lining with metal substructure, plasterboard panels and thermal insulation. Thickness 150 mm.	ventilation shaft	m2	150.00			
07.02.03.02.0015.	Shtresë termoizoluese për soletat B/A me trashësi 150 mm.	pus ventilimi	Covering of interior RC slab with thermal insulation, thickness 150 mm.	ventilation shaft	m2	150.00			
07.02.03.02.0016.	Derë metalike me një kanatë përmasat 110/250 cm		Single-leaf metal door dim. of 100/250 cm		cope/pieces	4.00			
07.02.03.02.0017.	Derë metalike me një kanatë përmasat 110/250 cm		Single-leaf metal door dim. of 110/250 cm		cope/pieces	1.00			
07.02.03.02.0018.	Derë metalike me një kanatë përmasat 90/250 cm		Single-leaf metal door dim. of 90/250 cm		cope/pieces	2.00			
07.02.03.02.0019.	Derë e brendshme me dy kanata përmasat 160/250 cm		Inner Double-leaf metal door dim. of 160/250 cm		cope/pieces	3.00			
07.02.03.02.0020.	Derë e brendshme me dy kanata përmasat 160/250 cm		Outer Double-leaf metal door dim. of 160/250 cm		cope/pieces	1.00			

07.02.03.02.0021.	Derë e brendshme me dy kanata përmasat 160/250 cm		Outer Double-leaf metal door dim. of 210/250 cm		cope/ pcs	4.00			
07.02.03.02.0022.	Zgarë çeliku 60/60 për dysheme teknike të ngritur		steel floor grating 60/60 for technical floor		cope/ pcs	4.00			
07.02.03.02.0023.	Zgarë çeliku 60/60 përfshir strukturën mbajtëse prej çeliku Aef 0,036		steel floor grating 60/60 including steel substructure Aef=0,036		cope/ pcs	2.00			
07.02.03.02.0024.	Kapaku i pusit të ventilimit 100x100: Inoks (V4A) sipas RVS - Presioni maksimal : ± 4 kPa - Rezistenca ndaj zjarrit: EI 90 C Sa/Sm - Infiltrimit të ujit: 0.05 m³/s/ m²		Stainless-steel (V4A) according to RVS - Max. Pressure resistance: ± 4 kPa - Fire resistance: EI 90 C Sa/Sm - Max. leakage rate: 0.05 m³/s/ m²		cope/ pcs	2.00			
07.02.03.02.0025.	Kapak pusi teknik 4x4m: - Materiali: çelik i galvanizuar - Rezistencë ndaj presionit: jo - Aftësia mbajtëse: i shkëlshëm - Mbyllja: në kahun pozitiv (nuk kyçet me vincë ato janë vetëm për hapjen dhe ngritjen e kapakut) - Rezistenca ndaj zjarrit : EI 90 or e ngjashme, - Peshë e përafërt 1500 kg - 4 x kavo vincë për hapje manuale, Material: i galvanizuar - 4 rrota (të montuar në të dy anët ) për rrëshqitjen e kapakut kur cmontohet.		- Material: steel GI (galvanized iron) - Pressure resistance: None - Max. Load: Walkable - Locking: positive connection (not locked with winches, they are only for release and lift the cover) - Fire resistance : EI 90 or similar, - Approx. weight 1500 kg - 4 x cable winches to open with hand, Material: steel GI (galvanized iron) - 4 wheels (mountable on bottom side) to slip the cover when detached		cope/ pcs	1.00			
07.02.03.02.0026.	Panel metalik i zgjeruar		Expanded steel sheet metal panels		m2	297.13			
07.02.03.02.0027.	Fasadë kapotë - panel polistireni i zgjeruar (EPS) trashësia 12 cm + gjithë shtresat e rifiniturës		Contact facade - expanded polystyrene (EPS) boards th. 12 cm + all finishing layers		m2	470.00			
07.02.03.02.0028.	Murë i jashtëm i mbuluar nën tokë (me termoizolim), membran hidroizoluese FPO + panel XPS 6cm + fletë mbrojtëse drenazhi me sip. me gropëza		External wall back filled (thermally insulated) waterproofing FPO membrane + XPS 6cm+ dimple drainage mat		m2	600.00			
07.02.03.02.0029.	Shkallë metalike e montuar në murë h=3m		Wallmounted steel ladder h=3m		cope/ pcs	2.00			
07.02.03.02.0030.	Kapak metalik me rifiniturë për pusë teknik 75/75		Paved steel shaft cover 75/75		cope/ pcs	1.00			
07.02.03.02.0031.	Çikrik manual me zinxhirit dhe sistem ingranazhesh(i përshtatshëm për tra H dhe I )Kapaciteti i mbajtës: 5t dhe Lartësinë e ngritjes: 10.0 m, i çertifikuar me deklaratë EC		Manual chain hoist with geared trolley (suitable for I and H beams) with bearing capacity 5 tons and lift height 10 m, certificate and CE declaration		cope/ pcs	4.00			
07.01.02.02.0024.	Rrjetë sigurie, rrjetë prej kavo çeliku inox fleksibël dhe fiksimi		Safety net, flexible stainless steel wire rope mesh with fixings		m2	20.00			
07.02.04.	Ndërtesa e Qendrës së Kontrollit-Interieri		Control Center Building-INTERIOR						
07.02.04.01.	Mobilimi		Furniture						
07.02.04.01.0001.	M1_Tavolina e punës për dhomen e monitorimeve/ Me permase 520x117x75 cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 6002 dhe RAL 7039		M1_Command room working desk/Dimensions: 520x117x75 cm/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 6002 dhe RAL 7039		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.01.0002.	M2_Mobilja e ekraneve 560x75x 300 cm, MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 7039		M2_Screenstand furniture/Dimensions: 560x75x 300 cm/Material: MDF and Melamine/Colour:RAL 7039		cope/ pcs	12.60			
07.02.04.01.0003.	M3_Mobilja e kuzhines/ Me permase 350x60x122 cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 6002 dhe RAL 1013		M3_Kitchen furniture/ Dimensions: 350x60x122 cm/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 6002 and RAL 1013		cope/ pcs	3.50			
07.02.04.01.0004.	M4_Mobilja e kendit te ngenies/ Me permase 350x50x125 cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013 dhe RAL 7044		M4_Dinnig countertop/Dimensions 350x60x122 cm/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013 and RAL 7044		cope/ pcs	3.50			
07.02.04.01.0005.	M5_Mobilja e gaderobes dhe ndenjes/Me permase 406x60x220cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 7044		M5_Wardrobe and sitting element/Dimensions: 406x60x220cm/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 7044		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.01.0006.	M6_Rafte per arkiven/ Me permase 150x45x220 cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013		M6_Archive shelves/Dimensions 150x45x220/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.01.0007.	M7_Rafte per arkiven/ Me permase 390x30x220cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013		M7_Archive shelves/Dimensions 390x30x220cm/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.01.0008.	M8_Mobilje MDF per magazinim / Me permase 300x60x220 cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 6002		M8_MDF Storage furniture/Dimensions 300x60x220 cm/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 6002		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.01.0009.	M9_Mobilje Melamine per magazinim/ Me permase 310x50x220cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013		M9_Melamine Storage furniture/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.01.0010.	R1_Rafte te larte, me sergjene te hapura ne pjesen e sipërme dhe me kapake te mbyllur ne pjesen e poshtme/ Me permase 80x40x220 cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013		R1_High shelf, partly open with visible divisions and folding lids on the lower part/ Dimensions 80x40x220 cm/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013		cope/ pcs	9.00			



07.02.04.01.0011.	R2_ Rafta te uleta, me sergjene te hapura ne pjesen e sipërme dhe me kapake te mbyllur ne pjesen e poshtme/ Me permase 80x40x80 cm/cope/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	R2_ Low height shelf, partly open with visible divisions and folding lids on the lower part/ Dimensions 80x40x80 cm/cope/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013	cope/ pcs	9.00				
07.02.04.01.0012.	R3_ Rafta te larte, me sergjene te hapura ne pjesen e sipërme dhe me kapake te mbyllur ne pjesen e poshtme/ Me permase 95x40x220 cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	R3_ High shelf, partly open with visible divisions and folding lids on the lower part/ Dimensions 95x40x220 cm/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013	cope/ pcs	3.00				
07.02.04.01.0013.	R4_ Rafta te uleta, me sergjene te hapura ne pjesen e sipërme dhe me kapake te mbyllur ne pjesen e poshtme/ Me permase 95x40x80 cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	R4_ Low height shelf, partly open with visible divisions and folding lids on the lower part/ Dimensions 95x40x80 cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	cope/ pcs	3.00				
07.02.04.01.0014.	R4_ Rafta metalik magazinimi	R4_ Metal shelf for warehouse area	cope/ pcs	11.00				
07.02.04.01.0015.	C1_ Dollap per depozitimin e rrobave/ Me permase 100x60x200 cm/cope/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	C1_ Wardrobe closet/ Dimensions 100x60x200 cm_/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013	cope/ pcs	8.00				
07.02.04.01.0016.	C2_ Dollap per tualetin/ Me permase 40x40x150cm/Materiali: MDF kunder lageshtise dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	C2_ Toilette cabinet/Dimensions 40x40x150cm/Material: Waterproof MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013	cope/ pcs	2.00				
07.02.04.01.0017.	C3_ Dollap per tualetin/ Me permase 50x45x200cm Materiali: MDF kunder lageshtise dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	C3_ Toilette cabinet/ Dimensions 50x45x200cm Material: Waterproof MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013	cope/ pcs	1.00				
07.02.04.01.0018.	C3'_ Mobilja poshte lavamanit/ Me permase 122x45x70 /Materiali: MDF kunder lageshtise dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	C3'_ Cabinet under the washbasin/ Dimensions 122x45x70 /Material: Waterproof MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013	cope/ pcs	1.00				
07.02.04.01.0019.	C4_ Mobilja poshte lavamanit/ Me permase 163x45x70 cm/ Materiali: MDF kunder lageshtise dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	C4_ Cabinet under the washbasin/ Dimensions 163x45x70 cm/Material: Waterproof MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013	cope/ pcs	1.00				
07.02.04.01.0020.	C5_ Mobilja poshte lavamanit/ Me permase 64x50x70 cm/ Materiali: MDF kunder lageshtise dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	C5_ Cabinet under the washbasin/ Dimensions 64x50x70 cm/ Material: Waterproof MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013	cope/ pcs	2.00				
07.02.04.01.0021.	T1_ Tavoline mbledhjesh/ Me permase 280x90x76 cm/Materiali: Syprina MDF / Ngjyre: RAL 6002 dhe Kembe metalike/ Ngjyre: RAL 7039	T1_ Meeting table/ Dimensions 280x90x76 cm/Material: MDF Top coating / Colour: RAL 6002 dhe Meal footing/ colour: RAL 7039	cope/ pcs	1.00				
07.02.04.01.0022.	T2_ Tavoline pune/ Me permase 190x80x76 cm Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	T2_ Working desk/ Dimensions 190x80x76 cm Material: MDF Top coating and Melamine/ Colour: RAL 1013	cope/ pcs	1.00				
07.02.04.01.0023.	T3_ Pjese e tavolines se punes/ Me permase 100x60x 70cm/ Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	T3_ Working desk addition/Dimensions 100x60x 70cm/ Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013	cope/ pcs	1.00				
07.02.04.01.0024.	T4_ Tavoline pune/ Me permase 160x80x76 cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	T4_ Working desk/ Dimensions 160x80x76 cm/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 1013	cope/ pcs	2.00				
07.02.04.01.0025.	T5_ Tavoline mbledhjesh/ Me diameter 90cm, H= 76 cm/ Materiali: Syprina MDF / Ngjyre: RAL 7044 dhe Kembe metalike/ Ngjyre: RAL 7039	T5_ Round meeting table/ Diameter 90cm , H=76 cm/ Material: MDF top coating / Colour: RAL 7044 and metal footing / Colour: RAL 7039	cope/ pcs	1.00				
07.02.04.01.0026.	T6_ Tavoline leximi/ Me permase 210x60x76 cm/Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 6002	T6_ Reading table/ Dimensions 210x60x76 cm/Material: MDF and Melamine/ Colour: RAL 6002	cope/ pcs	1.00				
07.02.04.01.0027.	T7_ Tavoline e vogel mesi/Me permase 90x60x45 cm/ Materiali: MDF/ Ngjyre: RAL 1013	T7_ Coffee table /Dimensions 90x60x45 cm/ Material: MDF/ Colour: RAL 1013	cope/ pcs	1.00				
07.02.04.01.0028.	T8_ Mobilja e TV-se/ Me permase 100x45x75 cm/ Materiali: MDF dhe Melamine/ Ngjyre: RAL 1013	T8_ TV furniture/ Dimensions 100x45x75 cm/ Material: MDF and Melamine/ colour: RAL 1013	cope/ pcs	1.00				
07.02.04.01.0029.	S1_ Komodine me sirtare e levizshme/ Me permase 40x45x53 cm/Materiali: Melamine / Ngjyre: E bardhe	S1_ Drawer pedestal/ Dimensions 40x45x53 cm/Material: Melamine / Colour: E bardhe	cope/ pcs	5.00				
07.02.04.01.0030.	S2_ Mbajtese e njesise qendrore te kompjuterave/ Me permase 25x50x50 cm Materiali: Melamine / Ngjyre: E bardhe	S2_ CPU / Dimensions 25x50x50 cm Material: Melamine / Colour: White	cope/ pcs	3.00				
07.02.04.01.0031.	S3_ Komodine me sirtare statike/ Me permase 45x45x53 cm/ Materiali: Melamine dhe MDF / Ngjyre: RAL 6002	S3_ Static Drawer Pedestal/ Dimensions 45x45x53 cm/ Material: Melamine and MDF / Colour: RAL 6002	cope/ pcs	2.00				

07.02.04.01.0032.	K1_Karrige per punonjesit/ te veshura me tapiceri , te pajisura me krah dhe te levizshme, me rrota		K1_Rolling Work chairs/ upholstered sitting , with arms		cope/ pcs	5.00			
07.02.04.01.0033.	K2_Karriget e salles se mbledhjes/ te veshura me tapiceri , te pajisura me krah		K2_Meeting room chairs/ upholstered sitting , with arms		cope/ pcs	8.00			
07.02.04.01.0034.	K3_Stola per kuzhinen_Strukture metalike dhe ndenjese e veshur me tapiceri		K3_Kitchenette stool_Metal structure and upholstered sitting		cope/ pcs	4.00			
07.02.04.01.0035.	K4_Karrige per tavolinen e mbledhjes dhe kendin e leximit/ te veshura me tapiceri , te pajisura me krah		K4_Meeting table and reading area chairs / upholstered, with arms		cope/ pcs	8.00			
07.02.04.01.0036.	B1_Krevat tek me dysheke/ Me permase 100x200cm		B1_Single bed with mattress/ Dimensions 100x200cm		cope/ pcs	2.00			
07.02.04.01.0037.	N1_Ndenjese/ te veshur me tapiceri/ Me permase 200x50x45 cm		N1_Sitting element /upholstered/ Dimension 200x50x45 cm		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.01.0038.	N2_Divan/ Me permase 185x80 cm		N2_Couch/ Dimensions 185x80 cm		cope/ p	1.00			
07.02.04.01.0039.	N3_Poltrone/ Me permase 80x68 cm		N3_Armchair/ Dimensions 80x68 cm		cope/ p	1.00			
07.02.04.02.	Aksesorë		Accessories						
07.02.04.02.0001.	Pasqyrat e tualetit me permase 120x100 cm		Toilette mirror/ Dimensions 120x100 cm		cope/ p	1.00			
07.02.04.02.0002.	Paqyre e thjeshte me kornize druri		Mirror in wooden frame		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.02.0003.	Pasqyrat e tualetit me permase 50x120 cm		Toilette mirror/ Dimensions 50x120 cm		cope/ p	2.00			
07.02.04.02.0004.	Pasqyrat e tualetit me permase 60x80 cm		Toilette mirror/ Dimension 60x80 cm		cope/ p	1.00			
07.02.04.02.0005.	Vazo me bimë dekoratve		Decoration plant vase		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.03.	Pajisje hidraulike		Sanitary equipment						
07.02.04.03.0001.	F.V lavapjate importi me llamarine xingat		Inox sink for kitchen		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.03.0002.	F.V WC allafrenga importi		WC		cope/ pcs	3.00			
07.02.04.03.0003.	F.V pisuar importi porcelani		Pissoir		cope/ pcs	4.00			
07.02.04.03.0004.	F.V lavaman importi me mishelator		Washbasin+mischelator		cope/ pcs	5.00			
07.02.04.03.0005.	Mishelator per grup dushi + aksesorët e montimit		Shower Mischelator group for sinks + Respective accessories		cope/ pcs	4.00			
07.02.04.03.0006.	Pilete gjatesore		Linear drain		cope/ pcs	4.00			
07.02.04.03.0007.	Kasete shkarkimi incaso		Built-in flushing system		cope/ pcs	3.00			
07.02.04.03.0008.	Kapak kasete shkarkimi plastik		Cover of built-in system		cope/ pcs	3.00			
07.02.04.04.	Panele ndarese HPL		HPL dividing panels						
07.02.04.04.0001.	P1_Panel ndares me HPL per tualetet/Me permase 40x240x5cm, RAL 7035		P1_HPL diving panel for toilettes/Dimensions: 40x240x5cm,RAL 7035		cope/ pcs	4.00			
07.02.04.04.0002.	P2_Panel ndares me HPL per tualetet/Me permase 90x240x5cm,RAL 7035		P2_Panel ndares me HPL per tualetet/Me permase 90x240x5cm,RAL 7035		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.04.0003.	P3_Panel ndares me HPL per tualetet/Me permase 127x240x5cm, RAL 7035		P3_Panel ndares me HPL per tualetet/Me permase 127x240x5cm, RAL 7035		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.04.0004.	P4_Panel ndares me HPL per tualetet/Me permase 127x240x5cm, RAL 7035		P4_Panel ndares me HPL per tualetet/Me permase 127x240x5cm, RAL 7035		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.05.	Dyer		Doors						
07.02.04.05.0001.	Dere metalike rreshqitese garazhi		Overhead garage door	OD3	cope/ pcs	1.00			
07.02.04.05.0002.	Dere e jashtme me kornize dhe panel metalik		Outside metal frame and metal panel door	OD4	cope/ pcs	1.00			
07.02.04.05.0003.	Dere e jashtme teknike me kornize metalike dhe panel metalik		Outside door in metal frame and panel for the ventilation area.	OD2	cope/ pcs	1.00			
07.02.04.05.0004.	Dere metalike anti zjarr		Fire door	FD1	cope/ pcs	1.00			
07.02.04.05.0005.	Dere metalike anti zjarr		Fire door	FD2	cope/ pcs	2.00			
07.02.04.05.0006.	Dere metalike anti zjarr		Fire door	FD3	cope/ pcs	2.00			
07.02.04.05.0007.	Dere metalike anti zjarr		Fire door	FD4	cope/ pcs	2.00			
07.02.04.05.0008.	Dere metalike anti zjarr		Fire door	FD5	cope/ pcs	1.00			
07.02.04.05.0009.	Dere metalike anti zjarr		Fire door	FD7	cope/ pcs	1.00			
07.02.04.05.0010.	F.V Dyer te brendshme metalike		Metal door for indoor use		m2	20.00			

07.02.04.05.0011.	F.V Dyer te brendshme tamburato		MDF door with tambour sheed		m2	22.66				
07.02.04.05.0012.	F.V Dyer d/alumini dopio xham		Glass door in aluminium profile, double pane		m2	7.26				
07.02.04.06.	Vetratat e brendshme		Indoor glass façades							

07.02.04.06.0001.	F.V Vetrato xham I temperuar		Tempered glass indoor façade		m2	48.75			
07.02.04.07.	Sinjalistka dhe sistemime te jashtme		Road signs and landscape						
07.02.04.07.0001.	Tabele katrore normal me A=60		Square Sign A=60		cope/ pcs	2.00			
07.02.04.07.0002.	Vijezim shirita gjatesor dhe anesor me gjeresi 15 cm.Termoplastike (paste)		White thermoplastic road marking continues line width 15 cm		m	45.50			
07.02.04.07.0003.	FV reflektor asfalti (sy mace)		S.P of Road Studs (Cat eyes)		cope/ pcs	48.00			
07.02.04.07.0004.	Konstruksione metalike te thjeshta		Steel constructions		ton/ton ne	0.16			
07.02.04.07.0005.	Porte e jashtme rreshqitese me motorr		Steel sliding gate with motor		cope/ pcs	48.00			
07.02.04.07.0006.	Trotuar, me 6 cm beton, me pllaka		Pavement in 6 cm concrete, and tile paving		m2	30.00			
07.02.04.07.0007.	Bordura betoni 6x20 cm		Concrete bandage 6x20cm		m	53.00			
07.02.04.07.0008.	F.V. Fidane Peme dekorative		Decorative small tree		cope/ p	5.00			
07.02.04.07.0009.	F.V. bredha me d > 10 cm		Decorative pine d>10 cm		cope/ p	2.00			
07.02.04.07.0010.	Mbjellje bari me skarpate		Mbjellje bari me skarpate		m2	29.00			
07.02.04.08.	Materiale shtrimi/veshje		Flooring/coating materials						
07.02.04.08.0001.	Dysheme me pllaka porcelani 40x40 cm		Ceramic tile flooring 40x40 cm		m2	208.12			
07.02.04.08.0002.	Dysheme me pllaka porcelani 30x30 cm		Ceramic tile flooring 30x30 cm		m2	2.12			
07.02.04.08.0003.	Dysheme me pllaka porcelani 15x15 cm		Ceramic tile flooring 15x15 cm		m2	3.16			
07.02.04.08.0004.	Shtrese pllaka antiacide		Anti acid ceramic tiles		m2	12.20			
07.02.04.08.0005.	Plintuse grez importi, h = 10 cm		Imported gres plinths, h = 10 cm		ml	142.34			
07.02.04.08.0006.	Dysheme me panele gome me fibra minerale 60 x 60		Rubber panels + mireal fibres floor 60x60 cm		m2	276.21			
07.02.04.08.0007.	Veshje me pllaka porcelani 40x40 cm		Coatting in ceramic tiles 40x40 cm		m2	70.90			
07.02.04.08.0008.	Veshje me pllaka porcelani 30x15 cm		Coatting in ceramic tiles 30x15 cm		m2	13.01			
07.02.04.08.0009.	Veshje me pllaka porcelani 15x15 cm		Coatting in ceramic tiles 15x15 cm		m2	14.30			
07.02.04.08.0010.	Shtrese lluster çimento 1:2		Coated concrete layer 1:2		m2	112.82			
07.02.04.09.	Veshje dhe shtrim shkallet		Staircase						
07.02.04.09.0001.	Shtirim me mermer per shkallet t=3cm "JANINA"		Covering of exterior stairs with marble t=3cm		m2	31.95			
07.02.04.09.0002.	Parapet shkalle e ballkone me tuba inoxi ngjyre e verdhe ose metalizato, h=30~50cm		Inox railing for indoor use, silver or gold coated,h=30~50cm		m	19.46			
07.02.04.09.0003.	Plintuse mermeri h = 10cm		Marmor plinth h=10 cm		m	22.20			
07.02.04.10.	Punime gipsi		Gypsum construction						
07.02.04.01.0001.	Mur kartonxhes t=10cm me dy shtresa		Gypsum wall t=10cm with two layers		m2	58.81			
07.02.04.01.0002.	Mur kartonxhes t=15cm me dy shtresa		Gypsum wall t=15cm with two layers		m2	65.16			
07.02.04.01.0003.	Mur kartonxhes t=10cm me dy shtresa, panele kunder lageshtires		Gypsum wall t=10cm with two layers , waterproof panels		m2	44.62			
07.02.04.01.0004.	Tavan me kartonxhes		Gypsum board ceiling		m2	256.02			
07.02.04.01.0005.	Veshje me kartonxhes cimentato		Waterproof gypsum cement board ceiling		m2	24.10			
07.02.04.01.0006.	Dyer d/alumini dopio xham		Aluminium glass door, double pane		m2	7.26			
07.02.04.01.0007.	Boje hidroplastike importi cilesi e l-re		Plastic paint imported, first quality		m2	2115.19			
07.02.04.11.	Pajisje elektrike/elektronike		Electro/electronic devices						
07.02.04.11.0001.	Monitor 55'		Monitor 55'		cope/ p	8.00			
07.02.04.11.0002.	Frigorifer _Dimension: 60 x 55 x 120 cm		Refrigerator _Dimension: 60 x 55 x 120 cm		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.11.0003.	Mikrovale _Dimensions: 60 x 55 x 45 cm		Microwave _Dimensions: 60 x 55 x 45 cm		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.11.0004.	Pianure elektrike _Dimensions 30x58 cm		Electric cooker _Dimensions 30x58 cm		cope/ pcs	1.00			
07.02.04.11.0005.	Ekspres kafeje		Coffe machine		cope/ p	1.00			

07.02.04.12.	Ndriçues	Lightning							
07.02.04.12.0001.	Tipi 1 - Ndriçues 60x60cm incaso RC400B LED36S/840 PSD W60L60 PCV PIP	Type 1- Built in lamp RC400B LED36S/840 PSD W60L60 PCV PIP		cope/ pcs	15.00				
07.02.04.12.0002.	Tipi 2 - Ndriçues kompakt linear per dhomen e sistemeve i fiksuar ne gips 1270x160; 2x24w; 7160 Lm Neutral; Ra≥80, 3000K, 4000K; Jetegjatesia/Duration 50000h; 230V-50Hz; IP65	Type 2 - Linear compact lamp for the system room, mounted in gypsum board 1270x160; 2x24w; 7160 Lm Neutral; Ra≥80, 3000K, 4000K; Jetegjatesia/Duration 50000h; 230V-50Hz; IP65		cope/ pcs	5.00				
07.02.04.12.0003.	Tipi 3- Ndriçues tavanor i perdorur ne hapësirat e snerbimit dhe korridoret e qarkullimit Diametër/diameter: 220mm; Lartësia/ Height: 9cm; LED 3000K; Ra>80; IP44; Peshë/Weight: 1.4kg; Tension: 220-240V; Frekuenca/Frequency: 50-60Hz; Fluksi/Flux: 65.6 Lm/W	Type 3 -Ceiling lamp for the service spaces and hallway Diametër/diameter: 220mm; Lartësia/ Height: 9cm; LED 3000K; Ra>80; IP44; Peshë/Weight: 1.4kg; Tension: 220-240V; Frekuenca/Frequency: 50-60Hz; Fluksi/Flux: 65.6 Lm/W		cope/ pcs	32.00				
07.02.04.12.0004.	Tipi 4_ Ndriçues tavanor, ne forme rrethore Llampa: LED; 2000 lumen; 18 watt; 3000K; IP44; IK07; Peshë/Weight: 0.9; Dimensione/Dimension: Ø 155mm	Type 4 - /Round ceiling lamp Llampa: LED; 2000 lumen; 18 watt; 3000K; IP44; IK07; Peshë/Weight: 0.9; Dimensione/Dimension: Ø 155mm		cope/ pcs	38.00				
07.02.04.12.0005.	Tipi 5_ Ndriçues tavanor, ne forme rrethore LED i perdorur ne tualete/dushe/Dimensione/Dimension: Ø 80 x 50; Fuqi/Power: 6.5 w; Peshë/Weight: 0.5; Ø 70mm; IK08; 550 lumen; 3000K; I dimerueshem/Dimmerable	Type 5 - LED round ceiling lamp, for wet cells use. Dimensione/Dimension: Ø 80 x 50; Fuqi/Power: 6.5 w; Peshë/Weight: 0.5; Ø 70mm; IK08; 550 lumen; 3000K; I dimerueshem/Dimmerable		cope/ pcs	7.00				
07.02.04.12.0006.	Tipi 6 - Ndriçues kompakt linear per magazinat WT470C LED64S/840 PSU WB L1600	Type 6 - Linear compact lamp for warehouses WT470C LED64S/840 PSU WB L1600		cope/ pcs	17.00				
07.02.04.12.0007.	Tipi 7 - Ndriçues kompakt linear per ambientet teknike/ WT470C LED42S/840 PSU NB L1300	Type 7 - Linear compact lamp for technical spaces_ WT470C LED42S/840 PSU NB L1300		cope/ pcs	12.00				
07.02.04.12.0008.	Tipi 8 - PHILIPS Ndriçues kompakt linear emergjence WT470C LED23S/840 PSU O L700	Type 8 - Emergency compact linear lamp WT470C LED23S/840 PSU O L700		cope/ pcs	1.00				
07.02.04.12.0009.	Tipi 9 - Ndriçues i varur per sallën e mbledhjes dhe hapësirën e pushimit SP140P LED38S/840 PSD PI5 SM2 L1135	Type 9 - Meeting room and rest room suspended lamp SP140P LED38S/840 PSD PI5 SM2 L1135		cope/ pcs	3.00				
07.02.04.12.0009.	Tipi 9 - Ndriçues i varur per sallën e mbledhjes dhe hapësirën e pushimit SP140P LED38S/840 PSD PI5 SM2 L1135	Type 9 - Meeting room and rest room suspended lamp SP140P LED38S/840 PSD PI5 SM2 L1135		cope/ pcs	3.00				

KOD / CODE	PËRSHKRIM	SHËNIM	DESCRIPTION	NOTE	UNIT/NJESI	SASI / QTY	CMIMI NJESI (ALL)	VLERA TOTALE	UNIT PRICE (€)	TOTAL AMOUNT
12.		SHËNIM: Çmimet e zerave përfshijnë blerjet, transportet dhe të gjitha materialet, pajisjet dhe punimet e nevojshme për zbatimin e secilit zë.		NOTE: The prices of the items includes the purchases, transports and all the necessary materials, equipment and work for the implementation of each item.						
	Pajisjet E&M		E&M Equipment							
12.00.	Të Përgjithshme		General							
12.00.01	Pajisjet E&M - Kostot e përgjithshme		E&M Equipment - General costs							
12.00.00.0001	Kolaudimi	Tësimet, matjet, trajnimi i personelit operacional dhe mirëmbajtjes, etj.	Comissioning	Test operation, measurements, training of operation and maintenance personnel, etc.	cope/ pcs	1.00				
12.01.		Të gjithë komponentët e instaluar në rrugën e transportit të tunelit kryesor, në tunelin e shërbimit, kalimet tërthore ose kanalet e shkarkimit, duhet të jenë prej çeliku të pandryshkshëm austenitik. Pranohen numrat e mëposhtëm të materialit: 1.4401 / 1.4404 / 1.4429 / 1.4435 / 1.4436 / 1.4571. I gjithë materiali i montimit i përdorur në karrexhatë duhet të jetë prej çeliku të pandryshkshëm (VSA) me numër material 1.4529. Të gjitha pajisjet të jenë konform specifikimeve të RVS (udhëzimi austriak) në veçanti 09.02.31 dhe 09.02.22.	Tunnel ventilation system	All components installed in carriage way of main tunnel, in service tunnel, cross passages or exhaust ducts must be made of austenitic stainless steel. The following material numbers are accepted: 1.4401 / 1.4404 / 1.4429 / 1.4435 / 1.4436 / 1.4571. All mounting material used in the carriage way must be made of stainless steel (VSA) with material number 1.4529. All Equipment according to the specifications of RVS (Austrian guideline) in particular 09.02.31 and 09.02.22.						
	Sistemi i ventilimit të tunelit		Tunnel ventilation system							
	Sipas specifikimit të detajit në raportin e projektit të ventilimit.		According to detail specification in ventilation design report.							
12.01.01	Sistemi i Ventilimit të Tunelit - Kostot e Përgjithshme		Tunnel ventilation system - General costs							
12.01.01.0001	Kostot e menaxhimit të projektit		Project management costs		cope/ pcs	1.00				
12.01.01.0002	Specifikimet e detajuara të softuerit të ventilimit (algoritmet)		Detailed specification of ventilation software (algorithms)		cope/ pcs	1.00				
12.01.02	Sistemi i ventilimit të tunelit - tuneli kryesor		Tunnel ventilation system - main tunnel							
12.01.02.0001	Ventilator Jet 400°C / 90kW / 2890 N, plotësisht i kthyeshëm, përfshirë silenciatorë Zitron JZR 90 ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Jet fan 400°C / 90kW / 2890 N, fully reversible, including silencers Zitron JZR 90 or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	10.00				
12.01.02.0002	Kllapat e montimit për ventilatorë jet	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Mounting bracket for jet fan	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	10.00				
12.01.02.0003	Pajisje monitorimi të ventilatorëve jet	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Jet fan monitoring equipment	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	10.00				
12.01.02.0004	Deflektorë për ventilatorë jet	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Deflectors for jet fan	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	20.00				
12.01.02.0005	Ventilator aksial 550-700kW (ventilator shkarkimi) me kontroll hidraulik të rregullimit të frekuencës gjatë funksionimit. Diametri i shtytësit 2800 mm. Min. efikasitetit 0.7. Motor me një shpejtësi me start të butë. Përfshirë Kornizat mbështetëse. Zitron ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Axial fan 550 kW (exhaust fan) with hydraulic controlled pitch adjustment during operation. Impeller diameter 2800 mm. Min. efficiency 0.7. One speed motor with soft start. Incl. Support frames. Zitron or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.01.02.0006	Rrjetë Mbrojtëse (për ventilatorin aksial)	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Protective grid (for axial fan)	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.01.02.0007	Kambanë (për ventilatorin aksial)	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Bellmouth (for axial fan)	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.01.02.0008	Kompensues (për ventilatorin aksial)	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Compensator (for axial fan)	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	4.00				
12.01.02.0009	Difuzor përfshi kanalën e ajrit (për ventilatorin aksial)	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Diffusor incl. air duct (for axial fan)	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.01.02.0010	Damper për ventilatorin aksial (përfshi aktuatorin) Sirocco HDD ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Damper for axial fan (incl. actuator) Sirocco HDD or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.01.02.0011	Rregullator hidraulik i frekuencës (për ventilatorin aksial) Zitron ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Hydraulic pitch adjustment for blades (for axial fan) Zitron or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.01.02.0012	Pajisje monitoruese për ventilatorin aksial	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Axial fan monitoring equipment	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.01.02.0013	Sistemi i jashtëm (automatik) i ventilimit (për motorin e ventilatorit aksial) 15kW	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	External (forced) ventilation system (for axial fan motor) max. 15kW	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.01.02.0014	Izolim i nxehtësisë 100 mm (ventilatori aksial përfshi damperin)	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Heat insulation 100 mm (axial fan including damper)	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.01.02.0015	Sensor ultrasonik i shpejtësisë së ajrit ACOEM crossflow ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Ultrasonic air speed sensors ACOEM crossflow or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	21.00				
12.01.02.0016	Sensorë i cilësisë së ajrit (sistem i kombinuar CO/Tr) ACOEM Viconox ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Air quality sensors (combined system CO/Tr) ACOEM Viconox or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	7.00				
12.01.02.0017	Damper shkarkimi për hapje prej 3x4 m në kanalën e ajrit Sirocco TRD 2850x3880 ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Exhaust dampers for opening of 3x4 m in air duct Sirocco TRD 2850x3880 or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	58.00				
12.01.02.0018	Actuator për damper (kanal e ajrit) Auma ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Actuators for dampers (air duct) Auma or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	58.00				
12.01.02.0019	Fole termike për aktuatorin (damper në kanalet e ajrit) Sirocco ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Thermal housing for actuator (dampers in air duct) Sirocco or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	58.00				
12.01.03	Sistemi i Ventilimit të Tunelit - tuneli i shërbimit		Tunnel ventilation system - service tunnel							

12.01.03.0001	Ventilator Jet 30kW, 900 N, i kthyeshëm, përfshirë silenciatorët dhe kllapat e montimit Howden, Zitron ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Jet fans 30kW, 900 N, reversible, including silencers and mounting brackets Howden, Zitron or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	6.00				
12.01.03.0002	Damper në portal, përfshirë rrotorin Sirocco ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Damper at portal including drive Sirocco or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.01.03.0003	Sensorë ultrasonik të shpejtësisë së ajrit ACOEM crossflow ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Ultrasonic air speed sensors ACOEM crossflow or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.01.03.0004	Sensorë i cilësisë së ajrit (sistem i kombinuar CO/Tr) ACOEM Viconox ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Air quality sensors (combined system CO/Tr) ACOEM Viconox or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	3.00				
12.01.04	Sistemi i Ventilimit të Tunelit - tunelet tërthore		Tunnel ventilation system - cross passages							
12.01.04.0001	Njësi ventilatori 5 kW, silenciator, kanal ajri Sirocco ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Fan unit 5 kW, silencer, air duct Sirocco or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	11.00				
12.01.04.0002	Damper i rregullimit të presionit (mekanik) Sirocco ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Pressure regulation damper (mechanical) Sirocco or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	11.00				
12.01.04.0003	Damper mbrojtës me rrotor Sirocco ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Protection damper with drive Sirocco or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	22.00				
12.01.04.0004	Panel për mbrojtjen atmosferike Sirocco ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Weather protection screen Sirocco or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	22.00				
12.01.05	Sistemi i Ventilimit të Tunelit - matjet		Tunnel ventilation system - measurements							
12.01.05.0001	Matjet e diferencës së presionit barometrik >1 herë në vit	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Measurements of barometric pressure difference >1 year	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	1.00				
12.01.05.0002	Vlerësim i matjeve dhe raporti	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Evaluation of measurements and report	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	1.00				
12.01.06	Sistemi i Ventilimit të Tunelit - testi i pranimit nga fabrika (TPF)		Tunnel ventilation system - factory acceptance test (FAT)							
12.01.06.0001	TPF - pajisje ventilimi	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	FAT - ventilation equipment	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	1.00				
12.01.07	Sistemi i Ventilimit të Tunelit - testimet e pranimit në terren (TPT)		Tunnel ventilation system - side acceptance test (SAT)							
12.01.07.0001	TPT - pajisje ventilimi	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	SAT - ventilation equipment	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	1.00				
12.02	Sistemet Mekanike		Mechanical systems							
12.02.01	Sistemet Mekanike për sistemin e ventilimit të tunelit		Mechanical systems for tunnel ventilation system							
12.02.01.0001	Fletë Udhëzuese Stacioni i Ventilimit Veri- bërryl 90° 8 tehe Zitron ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Guide vanes ventilation station north - elbow 90° 8 blades Zitron or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.02.01.0002	Fletë Udhëzuese Stacioni i Ventilimit Veri- bërryl 90° (lidhja me kanal in e arit në tunelin kryesor) 8 tehe Zitron ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Guide vanes ventilation station north - elbow 90° (connection to air duct main tunnel) 8 blades Zitron or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	1.00				
12.02.01.0003	Mbulim i zgjerimit (ana e presionit të ventilatorit aksial) stacioni verior - drejtkëndor 2. 4m për madhësi të kanalit 3.5*4m; 5° Zitron ose i ngjashëm	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	covering of widening (pressure side of axial fan) north station - square 2.4m to duct size 3.5x4m; 5° Zitron or similar	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	1.00				
12.02.01.0004	Platformë mbështetëse dhe për punimet e mirëmbajtjes së ventilatorit aksial - stacioni verior	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Platform supporting axial fan and for maintenance work on axial fan - north station	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	1.00				
12.02.01.0005	Fletë Udhëzuese Stacioni i Ventilimit Jug- bërryl 90° 8 tehe	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Guide vanes ventilation station south - elbow 90° (duct size 3.5x4m) 8 blades	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.02.01.0006	Fletë Udhëzuese Stacioni i Ventilimit Jug- bërryl 90° (lidhja me kanal in e arit në tunelin kryesor) 8 tehe	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Guide vanes ventilation station south - elbow 90° (connection to air duct main tunnel) 8 blades	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	1.00				
12.02.01.0007	Mbulim i zgjerimit (ana e presionit të ventilatorit aksial) stacioni jugor - drejtkëndor 2. 4m për madhësi të kanalit 3.5*4m; 5°	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	covering of widening (pressure side of axial fan) south portal - square 2.4m to duct size 3.5x4m; 5°	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	1.00				
12.02.01.0008	Konstruksion mbajtës për ventilatorit aksial - stacioni jugor	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Construction for axial fan support in ventilation station south	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	1.00				
12.02.01.0009	Grilë për mbrojtje atmosferike (kanali teknik i shkarkimit në stacionin e ventilimit në veri dhe në jug)	Sipas specifikimeve në raportin e projektit të ventilimit	Weather protection grille (exhaust shaft at ventilation station north and south)	Acc. to specification in ventilation design report.	cope/ pcs	2.00				
12.02.02	Sistemi i Ventilimit të Tunelit - pajisjet ngritëse		Tunnel ventilation system - lifting devices							
12.02.02.0001	Pajisje ngritëse (kapaciteti tërheqës min. 18t) për ventilatorin aksial në stacionin e ventilimit veri		Lifting device (chain pull min. 18t) for axial fan in ventilation station north		cope/ pcs	2.00				
12.02.02.0002	Pajisje ngritëse (kapaciteti tërheqës min. 9.5t) për ventilatorin aksial në stacionin e ventilimit veri		Lifting device (chain pull 9.5t) for axial fan in ventilation station north		cope/ pcs	2.00				
12.02.03	Ndërtesa e portalit verior, ventilimi, ftohja dhe ngrohja		Portal building north, ventilation, cooling and heating							

<p>12.02.03.0001.</p>	<p>Kondicioner digjital inverter mural i përshtatshëm për përdorim komercial e të vazhduar 24/7 dhe me gamë të gjerë temperature minimumi nga -15 në +46 °C, që përbëhet nga njësia e brendshme murale dhe njësia e jashtme e mpresim-kondesimit, me telekomanda dhe gypat lidhës. Informacioni Teknik:          - fuqia ftohëse: 2,5 kW          - fuqia ngrohëse: 3.4 kW,          - furnizimi me energji: 220/240V-1Ph-50Hz,          - telekomandë; -Klasi i energjisë minimalisht : A/A;          Tuba bakri të para-izoluar për lidhjen mes njërive të jashtme dhe të brendshme, me izolim Armacell-Tubolit, sipas EN 12735, gjatësia e lidhjes deri në 15m, të vendosura në një kanal plastik mbrojtës-dekorativ, përfshirë tubat e kullimit të kondensatës nga njësia e brendshme dhe e jashtme në drenazhim, dhe nëse është e nevojshme, plotësimi i sistemit me ftohës (sipas udhëzimeve të prodhuesit), sistemin e vakumit dhe provën e presionit. Lidhjet e tubave:          - Cu për fazën e gaztë Ø9,5 mm, për fazën e lëngshme Cu Ø6,4mm,          - kanal mbrojtës-dekorativ 60x60mm;          - kullimi i kondensatit PVC Ø16 1m x2 dhe Cu Ø 22x1 me izolim Tubolit DG 9mm; Gjatësia e lidhjes së tubave deri në 15 m, përfshirë pjesët e ndërmjetme, mbërthyesit, izoluesit dhe varëset;          Struktura mbajtëse pë njësitë e jashtme          - montim çeliku në mur ose çati, afërsisht. 50 kg, materiali për vidhosjen dhe fiksimin, lyerja dhe mbrojtja nga korrozioni e të gjitha pjesëve metalike.          Një shembull produkti i përshtatshëm:          TOSHIBA DI, Tipi i njësisë së jashtme RAV-GM301ATP-E,          tipi i njësisë së brendshme RAV-RM301KRTP-E ose ekuivalent.</p>		<p>Wall-mounted air conditioner, digital inverter, suitable for commercial use for continual operation 24/7 and with wide operating temperature range minimum from -15 to +46 °C, consisting of indoor wall unit and outdoor compressor-condensing unit, with remote control and pipe connection. Technical information:          - cooling power: 2,5 kW          - heating output: 3.4 kW,          - power supply: 220/240V-1Ph-50Hz,          - remote control; -Energy class minimum: A/A;          Pre-insulated copper pipes for connecting the outdoor and indoor units, with Armacell-Tubolit insulation, according to EN 12735, connection length up to 15m, placed in a plastic protective-decorative channel, including condensate drainage pipes from the indoor and outdoor unit to the drain (minimum drop of at least 1cm / m) and if necessary supplementing the system with coolant (according to the manufacturer's instructions), vacuuming system and pressure test.          Pipe connections:          - Cu gas phase Ø9,5 mm, liquid phase Cu Ø6,4mm,          - protective-decorative channel 60x60mm;          - drainage of PVC condensate Ø16 1m x2 and Cu Ø 22x1 with 9mm thick Tubolit DG insulation;          Pipe connection length up to 15 m, including transition pieces, fasteners, seals and hangers;          Support structure for outdoor units :          - steel mount on wall or roof, approx. 50 kg, screw and fastening material, painting and corrosion protection of all metal parts.          An example of a suitable product:          TOSHIBA DI, outdoor unit type RAV-GM301ATP-E,          type of indoor unit RAV-RM301KRTP-E or equivalent.</p>		<p>cope/ pcs</p>	<p>1.00</p>				
<p>12.02.03.0002.</p>	<p>Kondicioner digjital inverter mural i përshtatshëm për përdorim komercial e të vazhduar 24/7 dhe me gamë të gjerë temperature minimumi nga -15 në +46 °C, që përbëhet nga njësia e brendshme murale dhe njësia e jashtme e kompresim-kondesimit, me telekomanda dhe gypat lidhës. Informacioni Teknik:          - fuqia ftohëse: 3,6 kW          - fuqia ngrohëse: 4,0 kW,          - furnizimi me energji: 220/240V-1Ph-50Hz,          - telekomandë; -Klasi i energjisë minimalisht : A/A;          Tuba bakri të para-izoluar për lidhjen mes njërive të jashtme dhe të brendshme, me izolim Armacell-Tubolit, sipas EN 12735, gjatësia e lidhjes deri në 15m, të vendosura në një kanal plastik mbrojtës-dekorativ, përfshirë tubat e kullimit të kondensatës nga njësia e brendshme dhe e jashtme në drenazhim, dhe nëse është e nevojshme, plotësimi i sistemit me ftohës (sipas udhëzimeve të prodhuesit), sistemin e vakumit dhe provën e presionit. Lidhjet e tubave:          - Cu për fazën e gaztë Ø12,7 mm, për fazën e lëngshme Cu Ø6,4mm,          - kanal mbrojtës-dekorativ 60x60mm;          - kullimi i kondensatit PVC Ø16 1m x2 dhe Cu Ø 22x1 me izolim Tubolit DG 9mm; Gjatësia e lidhjes së tubave deri në 15 m, përfshirë pjesët e ndërmjetme, mbërthyesit, izoluesit dhe varëset;          Struktura mbajtëse pë njësitë e jashtme          - montim çeliku në mur ose çati, afërsisht. 50 kg, materiali për vidhosjen dhe fiksimin, lyerja dhe mbrojtja nga korrozioni e të gjitha pjesëve metalike.          Një shembull produkti i përshtatshëm: TOSHIBA DI, Tipi i njësisë së jashtme RAV-GM401ATP-E, tipi i njësisë së brendshme RAV-RM401KRTP-E, ose ekuivalent.</p>		<p>Wall-mounted air conditioner, digital inverter, suitable for commercial use for continual operation 24/7 and with wide operating temperature range minimum from -15 to +46 °C, consisting of indoor wall unit and outdoor compressor-condensing unit, with remote control and pipe connection. Technical information:          - cooling power: 3,6 kW          - heating output: 4,0 kW,          - power supply: 220/240V-1Ph-50Hz,          - remote control; -Energy class: A/A;          Pre-insulated copper pipes for connecting the outdoor and indoor units, with Armacell-Tubolit insulation, according to EN 12735, connection length up to 15m, placed in a plastic protective-decorative channel, including condensate drainage pipes from the indoor and outdoor unit to the drain (minimum drop of at least 1cm / m), and if necessary supplementing the system with coolant (according to the manufacturer's instructions), vacuuming system and pressure test.          Pipe connections:          - Cu gas phase Ø12,7 mm, liquid phase Cu Ø6,4mm,          - protective-decorative channel 60x60mm;          - drainage of PVC condensate Ø16 1m x2 and Cu Ø 22x1 with 9mm thick Tubolit DG insulation;          Pipe connection length up to 15 m, including transition pieces, fasteners, seals and hangers;          Support structure for outdoor units :          - steel mount on wall or roof, approx. 50 kg, screw and fastening material, painting and corrosion protection of all metal parts.          An example of a suitable product: TOSHIBA DI, outdoor unit type RAV-GM401ATP-E, type of indoor unit RAV-RM401KRTP-E, or equivalent.</p>		<p>cope/ pcs</p>	<p>6.00</p>				



12.02.03.0003.	<p>Kondicioner digjital inverter mural i përshtatshëm për përdorim komercial e të vazhduar 24/7 dhe me gamë të gjerë temperature minimumi nga -15 në +46 °C, që përbëhet nga njësia e brendshme murale dhe njësia e jashtme e kompresim-kondesimit, me telekomanda dhe gypat lidhës. Informacioni Teknik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fuqia ftohëse: 5.0 kW</li> <li>- fuqia ngrohëse: 5.6 kW,</li> <li>- furnizimi me energji: 220/240V-1Ph-50Hz,</li> <li>- telekomandë; -Klasi i energjisë minimalisht : A/A;</li> </ul> <p>Tuba bakri të para-izoluar për lidhjen mes njësive të jashtme dhe të brendshme, me izolim Armacell-Tubolit, sipas EN 12735, gjatësia e lidhjes deri në 15m, të vendosura në një kanal plastik mbrojtës-dekorativ, përfshirë tubat e kullimit të kondensatës nga njësia e brendshme dhe e jashtme në drenazhim, dhe nëse është e nevojshme, plotësimi i sistemit me ftohës (sipas udhëzimeve të prodhuesit), sistemin e vakumit dhe provën e presionit. Lidhjet e tubave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cu për fazën e gaztë Ø12,7mm, për fazën e lëngshme Cu Ø6,35mm,</li> <li>- kanal mbrojtës-dekorativ 60x60mm;</li> <li>- kullimi i kondensatit PVC Ø16 1m x2 dhe Cu Ø 22x1 me izolim Tubolit DG 9mm; Gjatësia e lidhjes së tubave deri në 15 m, përfshirë pjesët e ndërmjetme, mbërthyesit, izoluesit dhe varëset;</li> </ul> <p>Struktura mbajtëse në njësitet e jashtme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montim çeliku në mur ose çati, afërsisht. 50 kg, materiali për vidhosjen dhe fiksimin, lyerja dhe mbrojtja nga korrozioni e të gjitha pjesëve metalike.</li> </ul> <p>Një shembull produkti i përshtatshëm: TOSHIBA SDI, Tipi i njësive së jashtme RAV-GP561ATP-E, tipi i njësive së brendshme RAV -RM561KRTP-E ose ekuivalent.</p>		<p>Wall-mounted air conditioner, digital inverter, suitable for commercial use for continual operation 24/7 and with wide operating temperature range minimum from -15 to +46 °C, consisting of indoor wall unit and outdoor compressor-condensing unit, with remote control and pipe connection. Technical information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cooling power: 5.0 kW</li> <li>- heating output: 5.6 kW,</li> <li>- power supply: 220/240V-1Ph-50Hz,</li> <li>- remote control; -Energy class: A/A;</li> </ul> <p>Pre-insulated copper pipes for connecting the outdoor and indoor units, with Armacell-Tubolit insulation, according to EN 12735, connection length up to 15m, placed in a plastic protective-decorative channel, including condensate drainage pipes from the indoor and outdoor unit to the drain (minimum drop of at least 1cm / m), and if necessary supplementing the system with coolant (according to the manufacturer's instructions), vacuuming system and pressure test. Pipe connections:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cu gas phase Ø12,7mm, liquid phase Cu Ø6,35mm,</li> <li>- protective-decorative channel 60x60mm;</li> <li>- drainage of PVC condensate Ø16 1m x2 and Cu Ø 22x1 with 9mm thick Tubolit DG insulation;</li> </ul> <p>Pipe connection length up to 15 m, including transition pieces, fasteners, seals and hangers. Support structure for outdoor units :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- steel mount on wall or roof, approx. 50 kg, screw and fastening material, painting and corrosion protection of all metal parts.</li> </ul> <p>An example of a suitable product: TOSHIBA SDI, outdoor unit type RAV-GP561ATP-E, type of indoor unit RAV -RM561KRTP-E or equivalent.</p>		cope/ pcs	4.00				
12.02.03.0004.	<p>Kondicioner digjital inverter mural i përshtatshëm për përdorim komercial e të vazhduar 24/7 dhe me gamë të gjerë temperature minimumi nga -15 në +46 °C, që përbëhet nga njësia e brendshme murale dhe njësia e jashtme e kompresim-kondesimit, me telekomanda dhe gypat lidhës. Informacioni Teknik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fuqia ftohëse: 8.0 kW</li> <li>- fuqia ngrohëse: 9.0 kW,</li> <li>- furnizimi me energji: 220/240V-1Ph-50Hz,</li> <li>- telekomandë; -Klasi i energjisë minimalisht : A/A;</li> </ul> <p>Tuba bakri të para-izoluar për lidhjen mes njësive të jashtme dhe të brendshme, me izolim Armacell-Tubolit, sipas EN 12735, gjatësia e lidhjes deri në 15m, të vendosura në një kanal plastik mbrojtës-dekorativ, përfshirë tubat e kullimit të kondensatës nga njësia e brendshme dhe e jashtme në drenazhim, dhe nëse është e nevojshme, plotësimi i sistemit me ftohës (sipas udhëzimeve të prodhuesit), sistemin e vakumit dhe provën e presionit. Lidhjet e tubave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cu për fazën e gaztë Ø15,9mm, për fazën e lëngshme Cu Ø9,5mm,</li> <li>- kanal mbrojtës-dekorativ 60x60mm;</li> <li>- kullimi i kondensatit PVC Ø16 1m x2 dhe Cu Ø 22x1 me izolim Tubolit DG 9mm; Gjatësia e lidhjes së tubave deri në 15 m, përfshirë pjesët e ndërmjetme, mbërthyesit, izoluesit dhe varëset;</li> </ul> <p>Struktura mbajtëse në njësitet e jashtme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montim çeliku në mur ose çati, afërsisht. 50 kg, materiali për vidhosjen dhe fiksimin, lyerja dhe mbrojtja nga korrozioni e të gjitha pjesëve metalike.</li> </ul> <p>Një shembull produkti i përshtatshëm: TOSHIBA DI, Tipi i njësive së jashtme RAV-GM901ATP-E, tipi i njësive së brendshme RAV-GM901KRTP-E ose ekuivalent.</p>		<p>Wall-mounted air conditioner, digital inverter, suitable for commercial use, for continual operation 24/7 and with wide operating temperature range minimum from -15 to +46 °C, consisting of indoor wall unit and outdoor compressor-condensing unit, with remote control and pipe connection. Technical information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cooling power: 8.0 kW</li> <li>- heating output: 9.0 kW,</li> <li>- power supply: 220/240V-1Ph-50Hz,</li> <li>- remote control; -Energy class minimum: A/A;</li> </ul> <p>Pre-insulated copper pipes for connecting the outdoor and indoor units, with Armacell-Tubolit insulation, according to EN 12735, connection length up to 15m, placed in a plastic protective-decorative channel, including condensate drainage pipes from the indoor and outdoor unit to the drain, and if necessary supplementing the system with coolant (according to the manufacturer's instructions), vacuuming system and pressure test. Pipe connections:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cu gas phase Ø15,9mm, liquid phase Cu Ø9,5mm,</li> <li>- protective-decorative channel 60x60mm;</li> <li>- drainage of PVC condensate Ø16 1m x2 and Cu Ø 22x1 with 9mm thick Tubolit DG insulation;</li> </ul> <p>Pipe connection length up to 15 m, including transition pieces, fasteners, seals and hangers; Support structure for outdoor units :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- steel mount on wall or roof, approx. 50 kg, screw and fastening material, painting and corrosion protection of all metal parts.</li> </ul> <p>An example of a suitable product: TOSHIBA DI, outdoor unit type RAV-GM901ATP-E, type of indoor unit RAV-GM901KRTP-E or equivalent.</p>		cope/ pcs	2.00				
12.02.03.0005.	<p>Panel ngrohës elektrik përfshirë termostatin elektronik (pasaktësia 0,2 ° C në 20 ° C); lidhje kablore elektrike 1,5m dhe prizë. Të dhëna teknike: 1500W; Pel=1,5kW; U=220-240V, mbrojtje IP 24 klasa II, dimensionet: 1175x400mm; Përfshirë: termostat elektronik (pasaktësia 0,2 ° C në 20 ° C); lidhje kablore elektrike 1,5m dhe prizë; Një shembull produkti i përshtatshëm: BEHA tip PV15 ose ekuivalent.</p>		<p>Electric panel heater including with electronical thermostat (difference 0,2°C at 20°C); electrical 1,5m cable connection and plug in. Technical data: 1500W; Pel=1,5kW; U=220-240V, IP 24 class II protection, dimensions: 1175x400mm; Including with: electronical thermostat (difference 0,2°C at 20°C); electrical 1,5m cable connection and plug in; An example of a suitable product: BEHA type PV15 or equivalent.</p>		cope/ pcs	8.00				
12.02.03.0006.	<p>Panel ngrohës elektrik përfshirë termostatin elektronik (pasaktësia 0,2 ° C në 20 ° C); lidhje kablore elektrike 1,5m dhe prizë. Të dhëna teknike: 500W; Pel=0.5kW; U=220-240V, mbrojtje IP 24 klasa II, dimensionet: 803x400mm; Përfshirë: termostat elektronik (pasaktësia 0,2 ° C në 20 ° C); lidhje kablore elektrike 1,5m dhe prizë; Një shembull produkti i përshtatshëm: BEHA tip LV5 ose ekuivalent.</p>		<p>Electric panel heater including with electronical thermostat (difference 0,2°C at 20°C); electrical 1,5m cable connection and plug in. Technical data: 500W; Pel=0.5kW; U=220-240V, IP 24-class II, suitable for installation in the bathroom, dimensions 803x400mm; Including with: electronical thermostat (difference 0,2°C at 20°C); electrical 1,5m cable connection and plug in; An example of a suitable product: BEHA type LV5 or equivalent.</p>		cope/ pcs	2.00				

<p>12.02.03.0007.</p>	<p>Sistemi i ventilimit i përbërë nga ventilator centrifugal i furnizimit të kanalit rrethor, duke përfshirë kontrollorin dhe termostatit, kanalet e rrumbullakëta të bëra nga fletë çeliku të galvanizuar me tegele gjatësore, duke përfshirë rakorderitë, flanaxhat, të gjitha materialet lidhëse, fiksuese, varëse dhe izoluese:                  - Një shembull produkti i përshtatshëm: SYSTEMAIR:                  - K 125 M sileo, Ventilator centrifugal i kanalit rrethor, prurja e kërkuar e ajrit 60m<sup>3</sup>/h, presioni statik 120Pa, dedësia e ajrit 1,2 kg/m<sup>3</sup>, fuqia E 26,5 W, 230V/50Hz, me kapëse montimi FK, RSK125 valvul mos-kthimi me fletë dhe Kontrolli i shpejtësisë REU 1.5 , Transformator manual me 5-hapa dhe kohëmates T120.                  - Tubat e rrumbullakët të ventilimit, përfshirë rakorderitë ((pjesët tranzitore reduktuese, pjesët T dhe bërrylat), të bëra prej metali të galvanizuar, dizajni spiral, prodhuar në përputhje me EN1506, materialin e fiksimit, varës dhe izolues dhe aplikimin e mbrojtjes anti-korozive dhe bojatisjes :                  - dimensionet <math>\Phi</math>125mm=12m, <math>\Phi</math>160mm/<math>\Phi</math>125, gjatësia totale 12m</p>		<p>Ventilation system consisting of supply centrifugal circular duct fan, including controler and thermostat, round ductwork made of galvanized steel sheet with longitudinal seams including fittings, flanges, all connecting, fastening, hanging and sealing material:                  - an example of a suitable product: SYSTEMAIR:                  - <b>K 125 M sileo</b>, Centrifugal circular duct fan, required air flow 60m<sup>3</sup>/h, static pressure 120Pa,, air density 1,2 kg/m<sup>3</sup>, E power 26.5 W, 230V/50Hz, with <b>FK mounting clamp</b>, <b>RSK125</b> non-return flap and <b>REU 1.5 Speed control</b>, Manual five-step transformer and <b>T120Timer</b>.                  -<b>Round ventilation pipes</b>, including fittings (transitional reduction pieces, T-pieces and elbows), made of galvanized sheet metal, spiro design, manufactured in accordance with EN1506, fastening, hanging and sealing material and implementation of anti-corrosion protection and painting:                  - dimensions <math>\Phi</math>125mm=12m, <math>\Phi</math>160mm/<math>\Phi</math>125, complet length 12m</p>	<p>cope/ pcs</p>	<p>1.00</p>					
<p>12.02.03.0008.</p>	<p>Sistemi i ventilimit i përbërë nga ventilator centrifugal i furnizimit të kanalit rrethor, duke përfshirë kontrollorin dhe termostatit, kanalet e rrumbullakëta të bëra nga fletë çeliku të galvanizuar me tegele gjatësore, duke përfshirë rakorderitë, flanaxhat, të gjitha materialet lidhëse, fiksuese, varëse dhe izoluese:                  - Një shembull produkti i përshtatshëm: SYSTEMAIR:                  - K 125 XL sileo, Ventilator centrifugal i kanalit rrethor, prurja e kërkuar e ajrit 120m<sup>3</sup>/h, presioni statik200Pa,, dedësia e ajrit 1,2 kg/m<sup>3</sup>, fuqia E 47.3 W, 230V/50Hz, me kapëse montimi FK, RSK125 valvul mos-kthimi me fletë dhe Kontrolli i shpejtësisë REU 1.5 , Transformator manual me 5-hapa dhe kohëmates T120.                  - Tubat e rrumbullakët të ventilimit, përfshirë rakorderitë ((pjesët tranzitore reduktuese, pjesët T dhe bërrylat), të bëra prej metali të galvanizuar, dizajni spiral, prodhuar në përputhje me EN1506, materialin e fiksimit, varës dhe izolues dhe aplikimin e mbrojtjes anti-korozive dhe bojatisjes :                  - dimensionet <math>\Phi</math>125mm=12m, <math>\Phi</math>200mm/<math>\Phi</math>125, gjatësia totale 12m</p>		<p>Ventilation system consisting of supply centrifugal circular duct fan, including controler and thermostat, round ductwork made of galvanized steel sheet with longitudinal seams including fittings, flanges, all connecting, fastening, hanging and sealing material:                  - an example of a suitable product: SYSTEMAIR:                  - <b>K 125 XL sileo</b>, Centrifugal circular duct fan, required air flow 120m<sup>3</sup>/h, static pressure 200Pa,, air density 1,2 kg/m<sup>3</sup>, E power 47,3 W, 230V/50Hz, with <b>FK mounting clamp</b>, <b>RSK125</b> non-return flap and <b>REU 1.5 Speed control</b>, Manual five-step transformer and <b>T120Timer</b>.                  -<b>Round ventilation pipes</b>, including fittings (transitional reduction pieces, T-pieces and elbows), made of galvanized sheet metal, spiro design, manufactured in accordance with EN1506, fastening, hanging and sealing material and implementation of anti-corrosion protection and painting:                  - dimensions <math>\Phi</math>125mm=12m, <math>\Phi</math>200mm/<math>\Phi</math>125, complet length 12m</p>	<p>cope/ pcs</p>	<p>2.00</p>					
<p>12.02.03.0009.</p>	<p>Sistemi i ventilimit i përbërë nga ventilator centrifugal i furnizimit të kanalit rrethor, duke përfshirë kontrollorin dhe termostatit, kanalet e rrumbullakëta të bëra nga fletë çeliku të galvanizuar me tegele gjatësore, duke përfshirë rakorderitë, flanaxhat, të gjitha materialet lidhëse, fiksuese, varëse dhe izoluese:                  - Një shembull produkti i përshtatshëm: SYSTEMAIR:                  - K 200 M sileo, Ventilator centrifugal i kanalit rrethor, prurja e kërkuar e ajrit 300m<sup>3</sup>/h, presioni statik 200Pa, dedësia e ajrit 1,2 kg/m<sup>3</sup>, fuqia E 98,4 W, 230V/50Hz, me kapëse montimi FK, RSK200 valvul mos-kthimi me fletë dhe Kontrolli i shpejtësisë REU 1.5 , Transformator manual me 5-hapa dhe kohëmates T120.                  - Tubat e rrumbullakët të ventilimit, përfshirë rakorderitë ((pjesët tranzitore reduktuese, pjesët T dhe bërrylat), të bëra prej metali të galvanizuar, dizajni spiral, prodhuar në përputhje me EN1506, materialin e fiksimit, varës dhe izolues dhe aplikimin e mbrojtjes anti-korozive dhe bojatisjes :                  - dimensionet <math>\Phi</math>200mm=12m, <math>\Phi</math>160mm=3m, <math>\Phi</math>125mm=3m, <math>\Phi</math>355mm/<math>\Phi</math>200mm, <math>\Phi</math>200mm/<math>\Phi</math>160mm, <math>\Phi</math>160mm/<math>\Phi</math>125, gjatësia totale 18m</p>		<p>Ventilation system consisting of supply centrifugal circular duct fan, including controler and thermostat, round ductwork made of galvanized steel sheet with longitudinal seams including fittings, flanges, all connecting, fastening, hanging and sealing material:                  - an example of a suitable product: SYSTEMAIR:                  - <b>K 200 M sileo</b>, Centrifugal circular duct fan, required air flow 300m<sup>3</sup>/h, static pressure 200Pa,, air density 1,2 kg/m<sup>3</sup>, E power 98,4 W, 230V/50Hz, with <b>FK mounting clamp</b>, <b>RSK200</b> non-return flap and <b>REU 1.5 Speed control</b>, Manual five-step transformer and <b>T120Timer</b>.                  -<b>Round ventilation pipes</b>, including fittings (transitional reduction pieces, T-pieces and elbows), made of galvanized sheet metal, spiro design, manufactured in accordance with EN1506, fastening, hanging and sealing material and implementation of anti-corrosion protection and painting:                  - dimensions <math>\Phi</math>200mm=12m, <math>\Phi</math>160mm=3m, <math>\Phi</math>125mm=3m, <math>\Phi</math>355mm/<math>\Phi</math>200mm, <math>\Phi</math>200mm/<math>\Phi</math>160mm, <math>\Phi</math>160mm/<math>\Phi</math>125, complet length 18m</p>	<p>cope/ pcs</p>	<p>1.00</p>					
<p>12.02.03.0010.</p>	<p>Sistemi i ventilimit i përbërë nga ventilator centrifugal i furnizimit të kanalit rrethor, duke përfshirë kontrollorin dhe termostatit, kanalet e rrumbullakëta të bëra nga fletë çeliku të galvanizuar me tegele gjatësore, duke përfshirë rakorderitë, flanaxhat, të gjitha materialet lidhëse, fiksuese, varëse dhe izoluese:                  - Një shembull produkti i përshtatshëm: SYSTEMAIR:                  - K 250 M sileo, Ventilator centrifugal i kanalit rrethor, prurja e kërkuar e ajrit 500m<sup>3</sup>/h, presioni statik 200Pa, dedësia e ajrit 1,2 kg/m<sup>3</sup>, fuqia E 101,9 W, 230V/50Hz, me kapëse montimi FK, RSK250 valvul mos-kthimi me fletë dhe Kontrolli i shpejtësisë REU 1.5 , Transformator manual me 5-hapa dhe termostat mekanik TM 10 0...40°.                  -Tubat e rrethorë të ventilimit , përfshirë rakorderitë (pjesët tranzitore reduktuese), të bëra prej metali të galvanizuar, dizajni spiral, prodhuar në përputhje me EN1506, materialet e fiksimit, varës dhe izolues dhe aplikimi i mbrojtjes dhe anti-korozive dhe bojatisja :                  - dimensionet <math>\Phi</math>250mm, <math>\Phi</math>250mm/400x300mm x2, gjatësia totale 1m</p>		<p>Ventilation system consisting of supply centrifugal circular duct fan, including controler and thermostat, round ductwork made of galvanized steel sheet with longitudinal seams including fittings, flanges, all connecting, fastening, hanging and sealing material:                  - an example of a suitable product: SYSTEMAIR:                  - <b>K 250 M sileo</b>, Centrifugal circular duct fan, required air flow 500m<sup>3</sup>/h, static pressure 200Pa,, air density 1,2 kg/m<sup>3</sup>, E power 101,9 W, 230V/50Hz, with <b>FK mounting clamp</b>, <b>RSK250</b> non-return flap and <b>REU 1.5 Speed control</b>, Manual five-step transformer and <b>TM 10 Thermostat 0...40°</b> mechanically thermostat.                  -Round ventilation pipes, including fittings (transitional reduction pieces ), made of galvanized sheet metal, spiro design, manufactured in accordance with EN1506, fastening, hanging and sealing material and implementation of anti-corrosion protection and painting:                  - dimensions <math>\Phi</math>250mm, <math>\Phi</math>250mm/400x300mm x2, complet length 1m</p>	<p>cope/ pcs</p>	<p>5.00</p>					

12.02.03.0011.	Kanale drejtkëndore dhe pjesë të formuara të ventilimit prej çeliku të galvanizuar, prodhuar në përputhje me EN1505; Klasa e padepërueshmërisë A sipas EN 1507: 2006; trashësia e fletëve sipas DIN 24190, Forma F (gefaltzt) - bashkime me palosje gjatësore, nivel (Stufe) 1 dhe 4, për mbipresionin/vakumin ± 500Pa, kanale të lidhura me filanxha, përfshirë filanxhat, të gjithë materialin lidhës, fiksues, varës dhe izolues dhe aplikimin (ngjyra RAL në marrëveshje me arkitektin) ietë gjitha pjesëve metalike nga pastrimi paraprak në lustrimin e metalit, që duhet të kryhen në përputhje me EN ISO 12944 për klasin C3 (mjedis urban dhe industrial, përqëndrim mesatar i dioksidit të sulfurit, mjedis me lagështi të lartë) dhe jetëgjatësinë e shërbimit: kohëzgjatje e lartë H (më shumë se 15 vjet);		Rectangular ventilation ducts and shaped pieces of galvanized sheet metal, manufactured according to EN1505; Tightness class A according to EN 1507: 2006; sheet thickness according to DIN 24190, Form F (gefaltzt) - joint with longitudinal folding, level (Stufe) 1 and 4, for overpressure/vacuum ± 500Pa, channels connected with flanges, including flanges, all connecting, fastening, hanging and sealing material and implementation of anti-corrosion protection and painting (RAL color in agreement with the architect) of all metal parts after thorough pre-cleaning to metallic luster, which must be carried out in accordance with EN ISO 12944 for class C3 (urban and industrial environment, medium sulfur dioxide concentration, environment with high humidity) and service life: high duration H (more than 15 years);	kg	900.00				
12.02.03.0012.	Valvul ventilimi me disk të rregullueshëm për hapjen dhe mbylljen e valvulës, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT; - tipi dhe dimensionet: VE-1 /125 mm, ose ekuivalent		Ventilating valve with adjustable disc for valve opening and closing, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT; - type and dimensions: VE-1 /125 mm, or equivalent	cope/ pcs	10.00				
12.02.03.0013.	Grilë ventilimi prej Alumini për instalim në kanalet drejtkëndore të ajrit, me një rregullator të prurjes, duke përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT; - tipi dhe dimensionet: VGA-1 /RG/V/425x225 mm; Aef=0,06m2, ose ekuivalent		Aluminum ventilation grille for installation in rectangular air ducts, with a flow regulator, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT; - type and dimensions: VGA-1 /RG/V/425x225 mm; Aef=0,06m2, or equivalent	cope/ pcs	8.00				
12.02.03.0014.	Grilë ventilimi prej Alumini me kontrakasë e përshtatshme për balancimin e presionit mes dhomave, instalim në derë, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT; - tipi dhe dimensionet: VGA-6 / 425x225 mm; Aef=0,06m2, ose ekuivalent		Aluminum ventilation grille with counterframe suitable for pressure equalising between rooms, door installation, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT; - type and dimensions: VGA-6 / 425x225 mm; Aef=0,06m2, or equivalent	cope/ pcs	7.00				
12.02.03.0015.	Furnizimi dhe vendosja e një grile ventilimi prej Alumini për instalim në kanalet drejtkëndore të ajrit përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT; - tipi dhe dimensionet: VGA-9 / 425x225 /V, Aef=0,65m2, ose ekuivalent.		Supply and installation of an aluminum ventilation grille for installation in rectangular air ducts including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT; - type and dimensions: VGA-9 / 425x225 /V, Aef=0,65m2, or equivalent.	cope/ pcs	1.00				
12.02.03.0016.	Grila të jashtme mbrojtëse me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet. Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: CPL-1 φ160 / AL, Aef= 0,013 m2, AL - fletë metalike alumini ose ekuivalent.		External circular protective louvre with protection net, as a protection against small animals, insects. An example of a suitable product: MOKK VENT, type and dimensions: CPL-1 φ160 / AL, Aef= 0,013 m2, AL - aluminium sheet metal or equivalent.	cope/ pcs	1.00				
12.02.03.0017.	Grila të jashtme mbrojtëse me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet. Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: CPL-1 φ200 / AL, Aef= 0,021 m2, AL - fletë metalike alumini ose ekuivalent.		External circular protective louvre with protection net, as a protection against small animals, insects. An example of a suitable product: MOKK VENT, type and dimensions: CPL-1 φ200 / AL, Aef= 0,021 m2, AL - aluminium sheet metal or equivalent.	cope/ pcs	2.00				
12.02.03.0018.	Grila të jashtme mbrojtëse me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet. Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: CPL-1 φ355 / AL, Aef= 0,068 m2, AL - fletë metalike alumini ose ekuivalent.		External circular protective louvre with protection net, as a protection against small animals, insects. An example of a suitable product: MOKK VENT, type and dimensions: CPL-1 φ355 / AL, Aef= 0,068 m2, AL - aluminium sheet metal or equivalent.	cope/ pcs	1.00				
12.02.03.0019.	Grila të jashtme mbrojtëse të përshtatshme për dyer, me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet, shiu, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: RPL-25 /800x600mm/AL/BM; Aef=0,3m2, ose ekuivalent.		External protective louvres suitable for doors, with protection net, as a protection against small animals, insects, rain, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT, type and dimensions: RPL-25 /800x600mm/AL/BM; Aef=0,3m2, or equivalent.	kg	4.00				
12.02.03.0020.	Grila të jashtme mbrojtëse të përshtatshme për dyer, me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet, shiu, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: RPL-25 /400x300mm/AL/BM; Aef=0,06m2, ose ekuivalent.		External protective louvres suitable for doors, with protection net, as a protection against small animals, insects, rain, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT, type and dimensions: RPL-25 /400x300mm/AL/BM; Aef=0,06m2, or equivalent.	cope/ pcs	4.00				
12.02.03.0021.	Grila të jashtme mbrojtëse me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet, shiu përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: RPL-100 /1500x600mm/AL/BM,VO; Aef=0,6m2, ose ekuivalent.		External protective louvres with protection net, as a protection against small animals, insects, rain, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT, type and dimensions: RPL-100 /1500x600mm/AL/BM,VO; Aef=0,6m2, or equivalent.	cope/ pcs	8.00				
12.02.03.0022.	Grila të jashtme mbrojtëse me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet, shiu përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: RPL-100 /400x300mm/AL/BM,VO; Aef=0,08m2, ose ekuivalent.		External protective louvres with protection net, as a protection against small animals, insects, rain, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT, type and dimensions: RPL-100 /400x300mm/AL/BM,VO; Aef=0,08m2, or equivalent.	cope/ pcs	6.00				
12.02.03.0023.	Grila të jashtme mbrojtëse me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet, shiu përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: RPL-100 /400x200mm/AL/BM,VO; Aef=0,04m2, ose ekuivalent.		External protective louvres with protection net, as a protection against small animals, insects, rain, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT, type and dimensions: RPL-100 /400x200mm/AL/BM,VO; Aef=0,04m2, or equivalent.	cope/ pcs	2.00				

12.02.03.0024.	Grila të jashtme mbrojtëse për furnizim me ajër, me rrjetë mbrojtëse si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet, shiu, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: RPL-100 /1000x800mm/AL/BM,VO; Aef=0,6m2, ose ekuivalent.		External protective louvres for supply air with protection net, as a protection against small animals, insects, rain, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT, type and dimensions: RPL-100 /1000x800mm/AL/BM,VO; Aef=0,6m2, or equivalent.		cope/ pcs	1.00				
12.02.03.0025.	Dokumentacioni i furnitorit dhe kontraktorit për instalimin e pajisjeve dhe mjeteve: - prodhimi i vizatimeve të montimit, dokumentacioni i punishtes dhe detajet e instalimit për montim, - udhëzimet e funksionimit dhe mirëmbajtjes.		Supplier and contractor documentation on the installation of equipment and devices: - production of assembly drawings, workshop documentation and installation details for assembly, - operating and maintenance instructions.		cope/ pcs	1.00				
12.02.03.0026.	Ndezja, kolaudimi dhe prova në gjëndje pune e sistemeve split AC, ku përfshihet: - inspektimi i instalimeve, izolimit, rakorderive dhe pajisjeve, - testi dhe kontrolli i prurjes së sistemit, - prova dhe kontrolli i kullimit të kondensatës, - ndezja dhe prova e funksionimit të ventilatorëve, - testimi i funksionimit të kontrollit automatik, - raport mbi performancën e testit të funksionalitetit. Prova zgjat për 72 orë pa ndërprerje. Ekzekutimi i të gjitha matjeve dhe provave të nevojshme të sistemeve të ventilimit, ngrohjes dhe ftohjes, sistemeve të mbrojtjes nga zjarri në përputhje me SIST EN 12599 nga një institucion i pavarur i akredituar, duke përfshirë përgatitjen e raporteve.		Start up, commissioning and test operation of split systems AC, encompassing: - inspection of installations, insulation, fittings and devices, - system leakage test and control, - condensate drain test and control, - startup and test of operation of fans, - test of operation of automatic control, - report on the performance of functional test. Trial runs for a continuous 72 hours. Execution of all necessary measurements and tests of ventilation, heating and cooling systems, fire safety systems in accordance with SIST EN 12599 by an independent accredited institution, including the preparation of reports.		cope/ pcs	1.00				
12.02.04.	Ndërtesa e Portalit Verior, furnizimi me ujë dhe kanalizimet e egrave të ndotura		Portal building north, water supply and sewerage							
12.02.04.0001.	Tub polietileni me dendësi të lartë për pajisje hidraulike, PN16, material PE100, në përputhje me ISO4427 / EN12201-2 / DVGW për ujë të pijshëm, duke përfshirë bashkime me elektrofuzion (bashkues, harqe, reduktor, pjesë T, ...) dhe materialin e elektrofuzionit për saldimit, ( OD xs = diametri i jashtëm i tubit x trashësia e murit të tubit): - Tub PEHD OD 63, ø 63 x 5.8 , gjatësia përafërsisht 24 m - Bashkimet OD 63, ø 63 x 5.8 , 2 pjesë - Përkulje 90° OD 63, ø 63 x 5.8 ,2 pjesë - Flanxhë DN 50 / OD 63 sipas EN1092, PN16, vendosur me lidhje me flanaxhë dhe izolues,4 pjesë Prova e presionit të fuqisë dhe izolimi i sistemit të furnizimit me ujë në përputhje me standardin SIST EN 805, presioni i provës 1.5 x presionin e punës, duke përfshirë materialin e nevojshëm (tapat), dhe përgatitjen e një raporti të shkruar për kryerjen me sukses. Dezinfektimi i një sistemi të sapo instaluar të furnizimit me ujë në përputhje me standardin SIST EN 805 për ujë të pijshëm nga një organizatë e autorizuar, duke përfshirë përgatitjen e një raporti me shkrim mbi përfundimin me sukses të dezinfektimit; provën e presionit; Presioni i provës 10 bar. Shkarkimi i tubacioneve me ujë nga rubineti në të gjithë sistemin e sistemit të sapo instaluar të furnizimit me ujë në mënyrë që të hiqen papastërtitë në sistemin e tubacionit;		High density polyethylene pipe for plumbing, PN16, material PE100, in accordance with ISO4427 / EN12201-2 / DVGW for drinking water, including electrofusion moldings (couplings, arches, reducers, T pieces, ...) and electrofusion material for welding, (OD xs = outside diameter of the pipe x wall thickness of the pipe): - Pipe PEHD OD 63, ø 63 x 5.8 , length approximately 24 m - Coupling OD 63, ø 63 x 5.8 , pieces 2 - Bend 90° OD 63, ø 63 x 5.8 , pieces 2 - Flange DN 50 / OD 63 according to EN1092, PN16, set with flange connection and seal, pieces 4 Pressure test of the strength and sealing of the water supply system in accordance with the SIST EN 805 standard, test pressure 1.5 x working pressure, including the necessary material (plugs), and preparation of a written report on the successfully performed. Disinfection of a newly installed water supply system in accordance with the SIST EN 805 standard for drinking water by an authorized organization, including the preparation of a written report on the successful completion of disinfection; pressure test; Test pressure 10 bar. Flushing of pipelines with tap water in the entire system of the newly installed water supply system in order to remove impurities in the pipeline system;		cope/ pcs	1.00				
12.02.04.0002.	Rakorderitë në pusin e matësit të ujit të përfunduar me matës uji, në përputhje me standardet për ujë të pijshëm EN 805, EN 806, material hekuri duktil, EPDM, NBR, lidhjet me flanaxhë PN16, jashtë dhe brenda veshjes epoksite blu me trashësi min. 250 µm, përfshirë materialet izoluese dhe të vidhosjes. Elementet e pusit të matësit të ujit: - Pjesë FF DN 50/600, flanaxhë PN16 - Volan DN 50, flanaxhë PN16 - Pjesë T DN 50/50, flanaxhë PN16, me valvul shtesë DN25 në flanaxhë qorre (shkarkim, avari) - Filtër DN 50, me sitë të imët, flanaxhë PN16 - Pjesë MDK DN 50 / 155-205, flanaxhë PN16 - Matës uji për diapazonin e matjes së prurjes 0,03 ÷ 20 m3 / orë, DN 40, i ndërprerë me flanaxhë të bashkangjitura PN16 - me dalje për lexim në distancë - valvul mos-kthimi me fletë DN 50, flanaxhë PN16 - Volan DN 50, flanaxhë PN16 - Pjesë FF DN 50/600, flanaxhë PN16		Fittings in water meter shaft complete with water meter, in accordance with standards for drinking water EN 805, EN 806, material ductile iron, EPDM, NBR, flange connections PN16, outside and inside epoxy coating blue color thickness min. 250 µm, including sealing and screw material. Water meter shaft elements: - FF piece DN 50/600, flange PN16 - Latch DN 50, flange PN16 - T piece DN 50/50, flange PN16, with added valve DN25 on blind flange (discharge, disinfection) - Dirt trap DN 50, with fine sieve, flange PN16 - MDK piece DN 50 / 155-205, flange PN16 - Water meter for flow measuring range 0,03 ÷ 20 m3/h, DN 40, threaded with attached flanges PN16 - with output for remote reading - Non-return flap DN 50, flange PN16 - Latch DN 50, flange PN16 - FF piece DN 50/600, flange PN16		cope/ pcs	1.00				

12.02.04.0003.	<p>Lavaman i kompletuar me mishelator me një levë, përbërë nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Element i parafabrikuar duofix për lavaman, H = 112 cm, tip 111.436.00.1 (Geberit), Elementi është i përshtatshëm për instalim universal në mur tulle dhe gipsi, për montim para murit dhe në mur, 1 set</li> <li>-Rondele nga material inoksi, prodhuesi Gorsad, përmasat 500/350 mm, version i thellë, duke përfshirë të gjithë materialin e nevojshëm të izolimit dhe montimit, 1 copë</li> <li>- mishelator miqs HANSAPRIMO XL, tip 49372203 (Hansa), 1 set</li> <li>- valvul këndi me filtër, PN16, tip KV553 (Herz), rozeta e përfshirë në valvulën këndore, R1 / 2 "/ R3 / 8", copë 2</li> <li>- valvul mos-kthimi HERZ, tipi VP622, DN15, copë 2</li> <li>- sifon për lavaman, merrni parasysh lidhjen me tubin NIRO VTO, 1 set</li> <li>- bashkues gome, izolimi i sifonit me tubin fleksibël, DN40 / DN50, copë 1</li> <li>- gomë bashkuese izoluese, për mbylljen e bërrylit të shkarkimit PE në elementin e montimit në tubin VTO. Madhësia e gominave bashkuese DN50 / DN50, copë 1</li> <li>- degëzim në tubin VPH me valvul DN15 me adaptor për tubin fleksibël 1 set</li> <li>-- material i imët, silikon rezistent ndaj acidit për qeramikat sanitare, ngjyra sipas kërkesës së arkitektit, 1 set</li> </ul>		<p>Complete hand basin with single lever mixer tap, consisting of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Duofix prefabricated element for washbasin, H = 112 cm, type 111.436.00.1 (Geberit), The element is suitable for universal solid installation and drywall installation, for pre-wall and wall mounting, 1 set</li> <li>-Washer made of stainless material, manufacturer Gorsad, dimensions 500 / 350mm, deep version including all necessary sealing and mounting material, 1 piece</li> <li>-mix mixer HANSAPRIMO XL, type 49372203 (Hansa), set 1</li> <li>- angle valve with filter, PN16, type KV553 (Herz), rosette included with angle valve, R1 / 2 "/ R3 / 8", pcs 2</li> <li>- non-return valve HERZ, type VP622, DN15, pcs 2</li> <li>- siphon for washbasin, consider connection to NIRO VTO pipe, set 1</li> <li>-rubber cuff, siphon seal with wall hose, DN40 / DN50, pcs 1</li> <li>-rubber sleeve, For sealing the PE drain elbow on the mounting element on the VTO pipe. Cuff size DN50 / DN50, pcs 1</li> <li>- branch on VPH pipe with valve DN15 with adapter for flexible hose set 1</li> <li>-fine material, acid-resistant silicone for sanitary ceramics, color according to the architect's request, set 1</li> </ul>	cope/ pcs	5.00				
12.02.04.0004.	<p>Lavaman kuzhine për banak integruar të kuzhinës me rakorderi manuale, të përbërë nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lavaman kuzhine prej çeliku inox 1000 x 600,</li> <li>-mishelator me levë teke për lavamanin e kuzhinës,</li> <li>- dy valvola këndore DN15 dhe tubat lidhës,</li> <li>- sifon për lavaman kuzhine,</li> <li>- përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit.</li> </ul>		<p>Kitchen sink for built-in kitchen counter with manual fittings, consisting of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1000 x 600 stainless steel kitchen sink,</li> <li>- standing single lever mixer for kitchen sink,</li> <li>- two DN15 angle valves and connecting pipes,</li> <li>- siphon for kitchen sink,</li> <li>- including fastening and sealing material.</li> </ul>	cope/ pcs	1.00				
12.02.04.0005.	<p>Dush për një kabinë të madhe me mishelator me dy rubinetë, i përbërë nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Element i montimit Duofix për vaska dhe dushë, H = 112 cm, tip 111.771.00.1 (Geberit). Elementi është i përshtatshëm për aplikim universal si në ndërtime solide ashtu dhe në mur të thatë, për montim para murit dhe në mur. copë 2</li> <li>-Sifoni, dizajn i ulët, konsideroni lidhjen me tubin PVC ALL, 2 sete</li> <li>- gomina bashkuese, për izolimin e bërrylit të kullimit PE në elementin e montimit në VSO. Dimensioi fi.50, copë 2</li> <li>- Lloji i rubinetit HANSA MIX. tip 1670183, copë 2</li> <li>-Set dushi HANSABASICJET, mbajtëse muri 600 mm me dorezë, tip. 44780113, 2 sete</li> <li>- material i imët, silikon rezistent ndaj acidit për pajisjet sanitare, ngjyra sipas kërkesës së arkitektit, copë 1</li> </ul>		<p>Shower for a large cabin with two mixer taps, consisting of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Duofix mounting element for bathtubs and showers, H = 112 cm, type 111.771.00.1 (Geberit). The element is suitable for universal solid construction and drywall installation, for pre-wall and wall mounting. pcs 2</li> <li>-Siphon, low design, consider connection to PVC ALL pipe, set 2</li> <li>-rubber sleeve, for sealing the PE drain elbow on the mounting element on the VSO. Dimension fi.50, pcs 2</li> <li>-HANSA MIX mixer tap, type. 1670183, pcs 2</li> <li>-Shower set HANSABASICJET, wall bracket 600mm with handle, type. 44780113, set 2</li> <li>-fine material, acid-resistant silicone for sanitary equipment, color according to the architect's request, pcs 1</li> </ul>	cope/ pcs	1.00				
12.02.04.0006.	<p>Dush për kabinë të vogël me mishelator me rubinet, i përbërë nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Element i montimit Duofix për vaska dhe dushë, H = 112 cm, tip 111.771.00.1 (Geberit). Elementi është i përshtatshëm për aplikim universal si në ndërtime solide ashtu dhe në mur të thatë, për montim para murit dhe në mur.</li> <li>-Sifoni, dizajn i ulët, konsideroni lidhjen me tubin PVC ALL, 1 set</li> <li>- gomina bashkuese, për izolimin e bërrylit të kullimit PE në elementin e montimit në VSO. Dimensioi fi.50, 1 copë</li> <li>- Lloji i rubinetit HANSA MIX. tip 1670183, copë 2</li> <li>-Set dushi HANSABASICJET, mbajtëse muri 600 mm me dorezë, tip. 44780113, 1 set</li> <li>- material i imët, silikon rezistent ndaj acidit për pajisjet sanitare, ngjyra sipas kërkesës së arkitektit, copë 1</li> </ul>		<p>Small cabin shower with mixer tap, consisting of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Duofix mounting element for bathtubs and showers, H = 112 cm, type 111.771.00.1 (Geberit). The element is suitable for universal solid construction and drywall installation, for pre-wall and wall mounting.</li> <li>-Siphon, low design, consider connection to PVC ALL pipe, set 1</li> <li>-rubber sleeve, for sealing the PE drain elbow on the mounting element on the VSO. Dimension fi.50, pcs 1</li> <li>-HANSA MIX mixer tap, type. 1670183, pcs 1</li> <li>-Shower set HANSABASICJET, wall bracket 600mm with handle, type. 44780113, set 1</li> <li>-fine material, acid-resistant silicone for sanitary equipment, color according to the architect's request, pcs 1</li> </ul>	cope/ pcs	1.00				
12.02.04.0007.	<p>Klozet i përfunduar inkaso me aktivizim përpara, i përbërë nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Element i montimit Duofix për klozet inkaso me kasetë PO UP300, aktivizim nga paraH = 112 cm, tip 111.311.00.5 (Geberit). Elementi është i përshtatshëm për aplikim universal si në ndërtime solide ashtu dhe në mur të thatë, për montim para murit dhe në mur. Valvola këndore dhe mansheta janë pjesë e montimit, 1 set</li> <li>- klozet qeramike inkaso Gemma 2 J5225 (Dolomite), 1 copë</li> <li>- ulëse plastike klozeti, Gemma 2 J5232 (Dolomites), 1 copë</li> <li>- funksion i dyfishtë për kasetën SIGMA 20 white, tip 115.882.KJ1 (Geberit), 1 copë</li> <li>- mëngë gome, për mbylljen e bërrylit të shkarkimit PE në elementin e montimit VTO. Dimensioi fi.110, copë 1</li> <li>-material i imët, silikon rezistent ndaj acidit për pajisjet sanitare, ngjyra sipas kërkesës së arkitektit, 1 set</li> </ul>		<p>Complete cantilever toilet with front activation, consisting of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Duofix mounting element for wall-mounted toilet, with PO cistern UP300, activation at the front, H = 112 cm, type 111.311.00.5 (Geberit), The element is suitable for universal solid installation and dry-mount installation, for pre-wall and wall mounting. Angle valve and cuff are part of the assembly, set 1</li> <li>toilet ceramic bowl Gemma 2 J5225 (Dolomite), pc 1</li> <li>- plastic toilet seat, Gemma 2 J5232 (Dolomites), pc 1</li> <li>- double function for toilet cistern SIGMA 20 white, type 115.882.KJ1 (Geberit), pc 1</li> <li>- rubber sleeve, For sealing the PE drain elbow on the mounting element on the VSO. Dimension fi.110, pc 1</li> <li>-fine material, acid-resistant silicone for sanitary ceramics, color according to the architect's request, set 1</li> </ul>	cope/ pcs	3.00				

12.02.04.0008.	<p>Pisuar i përfunduar inkaso, i përbërë nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Element i montimit Duofix për pisuar inkaso, H = 112-130 cm, tip 111.620.00.1 (Geberit). Elementi është i përshtatshëm për aplikim universal si në ndërtime solide ashtu dhe në mur të thatë, për montim para murit dhe në mur. Valvola këndore dhe mansheta janë pjesë e montimit, 1 set</li> <li>-pajisjet elektronike të kontrollit të pisuarit mbulohe me një pllakë çeliku inox, 230V, tip 116.025.KJ.1 (Geberit), 1 copë</li> <li>-pisuar inkaso LAUFEN i bërë nga qeramikë cilësore, ngjyra bazë e bardhë, tip 842061 CAPRINO, ngjyra dhe lloji i zgjedhur nga arkitekti, para dorëzimit merrni konfirmimin e tij me shkrim, 1 copë</li> <li>-gomë bashkuese izoluese, për izolimin e bërëllit të shkarkimit PE në elementin e montimit në tubin VTO. Dimensioni DN50 / DN50, shiko lidhjen të tubi PVC ALL, 1 set</li> <li>-material i imët, silikoni rezistent ndaj acidit për pajisjet sanitare, ngjyra sipas kërkesës së arkitektit, 1 set</li> </ul>		<p>Complete cantilever urinal, consisting of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Duofix mounting element for urinal, H = 112-130 cm, type 111.620.00.1 (Geberit), The element is suitable for universal solid construction and drywall installation, for pre-wall and wall mounting, set 1</li> <li>-control electronics for urinal with cover plate made of stainless steel, 230V, type 116.025.KJ.1 (Geberit), pc 1</li> <li>-wall cantilever urinal LAUFEN made of quality ceramics, basic white color, type 842061 CAPRINO, color and type chosen by the architect, before delivery obtain his written confirmation pc 1</li> <li>-rubber sleeve, For sealing the PE drain elbow on the mounting element on the VSO. Dimension DN50, observe connection to PVC ALL pipe, set 1</li> <li>-fine material, acid-resistant silicone for sanitary ceramics, color according to the architect's request, set 1</li> </ul>	cope/ pcs	4.00					
12.02.04.0009.	<p>Ngrohës uji elektrik me volum prej 120l për montim vertikal, dimensionet përafërsisht H=1090x454x461mm dhe fuqia elektrike e ngrohësve 2000W përfshirë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvul sigurie të përshtatshme për ujë të pijshëm në përputhje me EN806, presion hapës 4 bar, bashkim me filetim, material çelik inox AISI 304 ose më i mirë, çertifikatë për ujë e pijshëm, EN10204-3.1, pajtueshmërinë me PED, deklaratën CE, të përfundohet me izolim (shirit izolues PTFE) dhe materialin e fiksimit, korrespondon me produktin LESER tip 459 ose ekuivalent (VV 14.02.11), DN20 1 copë</li> <li>- Hinkë me rezistencë ndaj ujit dhe aromës mekanike, 1 copë</li> <li>- Valvul moskthimi, version me sustë, i përshtatshëm për ujë të pijshëm sipas EN 806 , PN16, material çelik inox AISI304 ose më mirë / PTFE, me bashkime të filetuara dhe holandez për dimensionet e tubave sipas ISO1127, certifikata e ujit të pijshëm, EN10204-3.1, deklarata CE, e e përfunduar së bashku me izolimin (shirit izolues PTFE) dhe materialin e fiksimit, korrespondon me produktin End Armaturen ose ekuivalent DN 20, ø 26.9 x 1.6, 1 copë</li> <li>- Valvul me sferë, për ujë të pijshëm, version i filetuar, PN16, me levë, material bronzi / PTFE, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit për furnizim me ujë, ujë e pijshëm, pajtueshmëri me EN 806, DN 20 1 copë</li> </ul>		<p>Electric hot water heater with a volume of 120l for vertical mounting, dimensions approx H=1090x454x461mm and electric power of heaters 2000W including:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Safety valve suitable for drinking water in accordance with EN806, opening pressure 4 barg, threaded connections, material stainless steel AISI 304 or better, drinking water certificate, EN10204-3.1, compliance with PED, CE declaration, complete with sealing (PTFE sealing tape) and fastening material, corresponds to the product LESER type 459 or equivalent (VV 14.02.11), DN20 pcs 1</li> <li>- Funnel with water and mechanical odor resistance pcs 1</li> <li>- Non-return valve, seat version, suitable for drinking water according to EN 806, PN16, material stainless steel AISI304 or better / PTFE, with threaded connections and threaded Dutch for pipe dimensions according to ISO1127, drinking water certificate, EN10204-3.1, CE statement, complete with sealing (PTFE sealing tape) and fastening material, corresponds to the product End Armaturen or equivalent DN 20, ø 26.9 x 1.6, pcs 1</li> <li>- Ball valve, for drinking water, threaded version, PN16, with lever, brass / PTFE material, including fastening and sealing material, for water supply, drinking water, compliance with EN 806, DN 20 pcs 1</li> </ul>	cope/ pcs	1.00					
12.02.04.0010.	<p>Ngrohës uji elektrik me volum prej 80l për montim vertikal, dimensionet përafërsisht H=775x454x461mm dhe fuqia elektrike e ngrohësve 2000W përfshirë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvul sigurie të përshtatshme për ujë të pijshëm në përputhje me EN806, presion hapës 4 bar, bashkim me filetim, material çelik inox AISI 304 ose më i mirë, çertifikatë për ujë e pijshëm, EN10204-3.1, pajtueshmërinë me PED, deklaratën CE, të përfundohet me izolim (shirit izolues PTFE) dhe materialin e fiksimit, korrespondon me produktin LESER tip 459 ose ekuivalent (VV 14.02.11), DN20 1 copë</li> <li>- Hinkë me rezistencë ndaj ujit dhe aromës mekanike, 1 copë</li> <li>- Valvul moskthimi, version me sustë, i përshtatshëm për ujë të pijshëm sipas EN 806 , PN16, material çelik inox AISI304 ose më mirë / PTFE, me bashkime të filetuara dhe holandez për dimensionet e tubave sipas ISO1127, certifikata e ujit të pijshëm, EN10204-3.1, deklarata CE, e e përfunduar së bashku me izolimin (shirit izolues PTFE) dhe materialin e fiksimit, korrespondon me produktin End Armaturen ose ekuivalent DN 20, ø 26.9 x 1.6, 1 copë</li> <li>- Valvul me sferë, për ujë të pijshëm, version i filetuar, PN16, me levë, material bronzi / PTFE, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit për furnizim me ujë, ujë e pijshëm, pajtueshmëri me EN 806, DN 20 1 copë</li> </ul>		<p>Electric hot water heater with a volume of 80l for vertical mounting, dimensions approx H=775x454x461mm and electric power of heaters 2000W including:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Safety valve suitable for drinking water in accordance with EN806, opening pressure 4 barg, threaded connections, material stainless steel AISI 304 or better, drinking water certificate, EN10204-3.1, compliance with PED, CE declaration, complete with sealing (PTFE sealing tape) and fastening material, corresponds to the product LESER type 459 or equivalent (VV 14.02.11), DN20 pcs 1</li> <li>- Funnel with water and mechanical odor resistance pcs 1</li> <li>- Non-return valve, seat version, suitable for drinking water according to EN 806, PN16, material stainless steel AISI304 or better / PTFE, with threaded connections and threaded Dutch for pipe dimensions according to ISO1127, drinking water certificate, EN10204-3.1, CE statement, complete with sealing (PTFE sealing tape) and fastening material, corresponds to the product End Armaturen or equivalent DN 20, ø 26.9 x 1.6, pcs 1</li> <li>- Ball valve, for drinking water, threaded version, PN16, with lever, brass / PTFE material, including fastening and sealing material, for water supply, drinking water, compliance with EN 806, DN 20 pcs 1</li> </ul>	m	1.00					

12.02.04.0011.	<p>Linjë Multistrat ( MLCP ) në shufra PE-RT / AL / PE-RT për ujë të pijshëm sanitar (të përbëra nga PE-RT, shtresa lidhëse, tuba alumini të salduara për së gjati, shtresa lidhëse, PE-RT), padepërueshmëria e shpërndarjes së tubave në përputhje me DIN4726, rezistenca ndaj ngritjes së temperaturave në përputhje me DIN16833 (ngarkesa maksimale e përhershme në 10 bar 70 ° C, ngarkesë maksimale afatshkurter deri në 95 ° C), certifikatë DVGW për përdorimin e sistemeve të shpërndarjes së ujit të pijshëm në përputhje me DIN1988 TRWI, duke përfshirë pjesët e lidhjes dhe formësimit (harqet 90 °, pjesët T), reduksionet, ...), materialin lidhës dhe izolues (furnizimi i tubave, pjesët e lidhjes dhe formësimit duhet jenë nga i njëjti prodhues, instalimi duhet të kryhet me pajisjet origjinale të prodhuesit), i kompletuar me të gjitha materialet e nevojshme të montimit e fiksimit, varja e tubacioneve me varëse të para-izoluara të parafabrikuar dhe së bashku me profile për varjen si Sikla, Hilti.</p> <p>Korrespondon me produktin e tipit UPONOR MLCP në shirita, dimensionet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 15, ø 20 x 2.25 =50m - çmimi përfshin rakorderinë</li> <li>- DN20, ø 25 x 2.5 =30m - çmimi përfshin rakorderinë</li> <li>- DN25, ø 32 x 3.0 =40m - çmimi përfshin rakorderinë</li> <li>- DN32, ø 40 x 4.0 =30m - çmimi përfshin rakorderinë</li> </ul> <p>Prova e presionit të fuqisë dhe izolimit të sistemit të furnizimit me ujë në përputhje me standardin SIST EN 805, presionin e provës 1.5 x presionin e punës, duke përfshirë materialin e nevojshëm (tapat), dhe përgatitjen e një raporti të shkruar për kryerjen me sukses.</p> <p>Dezinfektimi i një sistemi të sapo instaluar të furnizimit me ujë në përputhje me standardin SIST EN 805 për ujë të pijshëm nga një organizatë e autorizuar, përfshirë përgatitjen e një raporti me shkrim mbi përfundimin e suksesshëm të dezinfektimit; provës së presionit; Presioni i provës 8.8 bar. Shpëlarja e tubacioneve me ujë nga rubineti në të gjithë sistemin e sistemit të furnizimit me ujë të sapo instaluar në mënyrë që të hiqen papastërtitë në sistemin e tubacionit;</p>		<p>Multilayer pipe ( MLCP ) in PE-RT / AL / PE-RT bars for sanitary drinking water (consisting of PE-RT, bonding layer, longitudinally welded aluminum pipes, bonding layer, PE-RT), diffusion tightness of pipes in accordance with DIN4726, resistance to elevated temperatures in accordance with DIN16833 (maximum permanent loads at 10 bar 70 ° C, maximum short-term load up to 95 ° C), DVGW certificate for the use of drinking water distribution systems in accordance with DIN1988 TRWI, including connection and shaping pieces (90 ° arches, T pieces), reductions, ...), connecting and sealing material (supply of pipes, connecting and forming pieces must be from the same manufacturer, installation must be carried out with the original tool of the manufacturer), complete with all necessary mounting and fastening material, suspension of pipelines with prefabricated pre-insulated hung and together with profiles for hanging Sikla, Hilti.</p> <p>Corresponds to the product UPONOR type MLCP in bars, dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 15, ø 20 x 2.25 =50m - price including fittings</li> <li>- DN20, ø 25 x 2.5 =30m - price including fittings</li> <li>- DN25, ø 32 x 3.0 =40m - price including fittings</li> <li>- DN32, ø 40 x 4.0 =30m - price including fittings</li> </ul> <p>Pressure test of the strength and sealing of the water supply system in accordance with the SIST EN 805 standard, test pressure 1.5 x working pressure, including the necessary material (plugs), and preparation of a written report on the successfully performed.</p> <p>Disinfection of a newly installed water supply system in accordance with the SIST EN 805 standard for drinking water by an authorized organization, including the preparation of a written report on the successful completion of disinfection; pressure test; Test pressure 8.8 bar.</p> <p>Flushing of pipelines with tap water in the entire system of the newly installed water supply system in order to remove impurities in the pipeline system;</p>	m	1.00							
12.02.04.0012.	<p>Izolimi termik i tubacioneve dhe rakorderive të tubave me izolim të barrierave të avullit të bërë nga shkumë elastomere me bazë gome sintetike sipas EN14304 me vetitë e mëposhtme:</p> <p>nuk përmban CFC, µ≥7000 sipas EN13469, λ≤0,040W / mK sipas EN ISO8497, klasifikimi i zjarrit B-s3-d0 sipas EN13501-1, për temperaturat -50 deri + 110 ° C, të ngjitura në tubacione dhe rakorderi me ngjithësisht origjinal nga prodhuesi, përfshirë shiritat e tegelave, vëzhgoni udhëzimet e Instalimit të Izolimit të Izolimit të prodhuesit (të tilla si Manuali i Instalimit të Armaflex);</p> <p>Korrespondon me ARMACELL tip Armaflex ACE Plus me ngjithësisht Armaflex 520 ose ekuivalent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACE / P-13X020, për tub DN15 ø20 MLCP =50m , trashësia 13 mm ;</li> <li>- ACE / P-13X025, për tub DN20 ø25 MLCP =30m , trashësia 13 mm ;</li> <li>- ACE / P-13X032, për tub DN25 ø32 MLCP =40m , trashësia 13 mm ;</li> <li>- ACE / P-13X040, për tub DN32 ø40 MLCP =30m , trashësia 13 mm ;</li> </ul>		<p>Thermal insulation of pipelines and pipe fittings with vapor barrier insulation made of elastomeric foam based on synthetic rubber according to EN14304 with the following properties: does not contain CFC, µ≥7000 according to EN13469, λ≤0,040W / mK according to EN ISO8497, fire classification B-s3-d0 according to EN13501-1, for temperatures -50 to + 110 ° C, glued to pipelines and fittings with the manufacturer's original adhesive, including seam strips, observe the manufacturer's Insulation Installation Installation Instructions (such as the Armaflex Installation Manual);</p> <p>Corresponds to ARMACELL type Armaflex ACE Plus with Armaflex 520 adhesive or equivalent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACE / P-13X020, for pipe DN15 ø20 MLCP =50m , thickness 13 mm ;</li> <li>- ACE / P-13X025, for pipe DN20 ø25 MLCP =30m , thickness 13 mm ;</li> <li>- ACE / P-13X032, for pipe DN25 ø32 MLCP =40m , thickness 13 mm ;</li> <li>- ACE / P-13X040, for pipe DN32 ø40 MLCP =30m , thickness 13 mm ;</li> </ul>	m	1.00							
12.02.04.0013.	<p>Valvul me sferë manuale e përshtatshme për ujë të pijshëm sipas EN 806:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PN16, material çelik inox AISI304 (ose më mirë) / PTFE, trup valvule tre pjesëshe, lidhjet e filetuara për dimensionet e tubave sipas ISO1127, certifikata 3.1 sipas EN10204, e kompletuar me izolim (shirit izolues PTFE) dhe materialin e fiksimit;</li> <li>- korrespondon me produktin A + R Reinforcement tip PC302-SE ose ekuivalent</li> </ul> <p>DN 15, ø 21.3 x 1.6 , 25 copë          DN 20, ø 26.9 x 1.6 , 1 copë          DN 25, ø 33.7 x 1.6 , 3 copë</p>		<p>Manual ball valve suitable for drinking water according to EN 806:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PN16, material stainless steel AISI304 (or better) / PTFE, three-part valve body, threaded connections for pipe dimensions according to ISO1127, certificate 3.1 according to EN10204, complete with sealing (PTFE sealing tape) and fastening material;</li> <li>- corresponds to product A + R Reinforcement type PC302-SE or equivalent</li> </ul> <p>DN 15, ø 21.3 x 1.6 , pcs 25          DN 20, ø 26.9 x 1.6 , pcs 1          DN 25, ø 33.7 x 1.6 , pcs 3</p>	cope/ pcs	1.00							

12.02.04.0014.	<p>Tub i ujërave të zeza për kanalizime vertikale, versione të izoluara, pajtueshmëri me EN1451, klasa B dhe EN14366, material polipropileni homopolimerik PP-M me mbrojtje të brendshme PP dhe mbrojtje të jashtme PP, version i heshtur LSC, A = 12dB (A) për prurjen e ujit 2 l / s, rezistenca kimike pH 2 ÷ 12, temperaturat deri në 80 ° C, presionet nga -0,5 në 1,5 bar, klasifikimi i zjarrit C-s3-d0 sipas EN13501-1, duke përfshirë pjesët e formësuara (bërryla, zvogëlime, degë,), material i bashkimit dhe izolimit , i korrespondon produktit tip VALSIR TRIPLUS ose ekuivalent, i kompletuar me materialin e varjes (shufra të filetuara, kapëse, anker, ...) dhe kapëse tubash me veshje gome për zvogëlimin e zhurmës sipas DIN4109, i përgjigjet produktit HILTI ose SIKLA, ose ekuivalent ;</p> <p>DN 25, x 32 x 1,8 = 12 m                  DN 50, ø 50 x 1,8 = 30 m                  DN 70, ø 75 x 2.6 = 20 m                  DN 100, ø 110 x 3,4 = 40m</p> <p>- pjesë e trajtimit të ujërave të zeza DNS0, 1 copë                  - kapak çatie me fashetë çatie DN 100, 1 copë                  - valvula e shkarkimit për kanalizim vertikal, në përputhje me EN12380 dhe EN12056, material polipropileni PP, duke përfshirë materialin lidhës, izolues, i korrespondon produktit VALSIR tip VENTILO ose ekuivalent, për një tub kanalizimi të shkarkimit me ø 50, 1 copë</p> <p>Test i presionit të fuqisë dhe izolimit të sistemit vertikal të tubacioneve të kanalizimeve me ujë sipas EN12056 dhe EN1610, duke përfshirë materialin e nevojshëm për testimin, dhe përgatitjen e një raporti me shkrim mbi përfundimin me sukses të provës së presionit;</p> <p>- kanalet vertikale të ujërave të ndotura komunale, presioni i provës 30 kPa = 0,3 bar</p> <p>Shplarja e tubacioneve me ujë të ftohtë sanitar në të gjithë sistemin e sistemeve të reja të shpërndarjes të instaluar në mënyrë që të hiqen papastërtitë në sistemin e tubacionit;</p>		<p>Sewage pipe for vertical sewerage, sealed versions, compliance with EN1451, class B and EN14366, material homopolymeric polypropylene PP-M with internal PP and external PP protection, silent version LSC, A = 12dB (A) at water flow 2 l / s , chemical resistance pH 2 ÷ 12, temperatures up to 80 ° C, pressures from -0.5 to 1.5 barg, fire classification C-s3-d0 according to EN13501-1, including shaped pieces (elbows, reductions, branches,...), coupling and sealing material, corresponds to the product VALSIR type TRIPLUS or equivalent, complete with hanging material (threaded rods, brackets, anchors, ...) and pipe clamps with rubber lining for noise reduction according to DIN4109, corresponds to the product HILTI or SIKLA, or equivalent;</p> <p>DN 25, ø 32 x 1.8 =12m                  DN 50, ø 50 x 1.8 =30m                  DN 70, ø 75 x 2.6 =20m                  DN 100, ø 110 x 3.4 =40m</p> <p>- sewage treatment piece DNS0, pcs 1                  - vent roof cap with roof trim DN 100, pcs 1                  - exhaust valve for vertical sewerage, in accordance with EN12380 and EN12056, material polypropylene PP, including connecting, sealing material, corresponds to the product VALSIR type VENTILO or equivalent, for an exhaust sewer pipe of ø 50, pcs 1</p> <p>Pressure test of strength and tightness of the vertical sewer piping system with water according to EN12056 and EN1610, including the necessary material for the test, and preparation of a written report on the successful completion of the pressure test;</p> <p>- vertical sewage of municipal wastewater, test pressure 30 kPa = 0.3 bar</p> <p>Flushing of pipelines with cold sanitary water in the entire system of newly installed distribution systems in order to remove impurities in the pipeline system;</p>	cope/ pcs	1.00				
12.02.04.0015.	Lidhja me shkarkimin e sistemit të kanalizimeve të ujrave të zeza		Connection on outlet sawage water system	cope/ pcs	1.00				
12.02.05.	Ndërtesa e portalit jugor, ventilimi, ftohja dhe ngrohja		Portal building south, ventilation, cooling and heating						
12.02.05.0001.	<p>Kondicioner digjital inverter mural i përshtatshëm për përdorim komercial e të vazhduar 24/7 dhe me gamë të gjerë temperature minimumi nga -15 në +46 °C, që përbëhet nga njësisë e brendshme murale dhe njësisë e jashtme e kompresim-kondesimit, me telekomanda dhe gypat lidhës. Informacioni Teknik:</p> <p>- fuqia ftohëse: 2,5 kW                  - fuqia ngrohëse: 3,4 kW,                  - furnizimi me energji: 220/240V-1Ph-50Hz,                  - telekomandë; -Klasi i energjisë minimalisht : A/A;</p> <p>Tuba bakri të para-izoluara për lidhjen mes njësisë të jashtme dhe të brendshme, me izolim Armacell-Tubolit, sipas EN 12735, gjatësia e lidhjes deri në 15m, të vendosura në një kanal plastik mbrojtës-dekorativ, përfshirë tubat e kullimit të kondensatës nga njësisë e brendshme dhe e jashtme në drenazhim, dhe nëse është e nevojshme, plotësimi i sistemit me ftohës (sipas udhëzimeve të prodhuesit), sistemin e vakumit dhe provën e presionit. Lidhjet e tubave:</p> <p>- Cu për fazën e gaztë Ø9,5 mm, për fazën e lëngshme Cu Ø6,4mm,                  - kanal mbrojtës-dekorativ 60x60mm;                  - kullimi i kondensatit PVC Ø16 1m x2 dhe Cu Ø 22x1 me izolim Tubolit DG 9mm; Gjatësia e lidhjes së tubave deri në 15 m, përfshirë pjesët e ndërmjetme, mbërthyesit, izoluesit dhe varëset;</p> <p>Struktura mbajtëse në njësitë e jashtme                  - montim çeliku në mur ose çati, afërsisht. 50 kg, materiali për vidhosjen dhe fiksimin, lyerja dhe mbrojtja nga korrozioni e të gjitha pjesëve metalike.</p> <p>Një shembull produkti i përshtatshëm:                  TOSHIBA DI, Tipi i njësisë së jashtme RAV-GM301ATP-E,                  tipi i njësisë së brendshme RAV-RM301KRTP-E ose ekuivalent.</p>		<p>Wall-mounted air conditioner, digital inverter, suitable for commercial use for continual operation 24/7 and with wide operating temperature range minimum from -15 to +46 °C, consisting of indoor wall unit and outdoor compressor-condensing unit, with remote control and pipe connection. Technical information:</p> <p>- cooling power: 2,5 kW                  - heating output: 3,4 kW,                  - power supply: 220/240V-1Ph-50Hz,                  - remote control; -Energy class minimum: A/A;</p> <p>Pre-insulated copper pipes for connecting the outdoor and indoor units, with Armacell-Tubolit insulation, according to EN 12735, connection length up to 15m, placed in a plastic protective-decorative channel, including condensate drainage pipes from the indoor and outdoor unit to the drain (minimum drop of at least 1cm / m) and if necessary supplementing the system with coolant (according to the manufacturer's instructions), vacuuming system and pressure test.</p> <p>Pipe connections:</p> <p>- Cu gas phase Ø9,5 mm, liquid phase Cu Ø6,4mm,                  - protective-decorative channel 60x60mm;                  - drainage of PVC condensate Ø16 1m x2 and Cu Ø 22x1 with 9mm thick Tubolit DG insulation;                  Pipe connection length up to 15 m, including transition pieces, fasteners, seals and hangers;                  Support structure for outdoor units :                  - steel mount on wall or roof, approx. 50 kg, screw and fastening material, painting and corrosion protection of all metal parts.</p> <p>An example of a suitable product:                  TOSHIBA DI, outdoor unit type RAV-GM301ATP-E,                  type of indoor unit RAV-RM301KRTP-E or equivalent.</p>	cope/ pcs	1.00				



<p>12.02.05.0002.</p>	<p>Kondicioner digjital inverter mural i përshtatshëm për përdorim komercial e të vazhduar 24/7 dhe me gamë të gjerë temperature minimumi nga -15 në +46 °C, që përbëhet nga njësia e brendshme murale dhe njësia e jashtme e kompresim-kondesimit, me telekomanda dhe gypat lidhës. Informacioni Teknik:          - fuqia ftohëse: 3,6 kW          - fuqia ngrohëse: 4,0 kW,          - furnizimi me energji: 220/240V-1Ph-50Hz,          - telekomandë; -Klasi i energjisë minimalisht : A/A;          Tuba bakri të para-izoluara për lidhjen mes njësive të jashtme dhe të brendshme, me izolim Armacell-Tubolit, sipas EN 12735, gjatësia e lidhjes deri në 15m, të vendosura në një kanal plastik mbrojtës-dekorativ, përfshirë tubat e kullimit të kondensatës nga njësia e brendshme dhe e jashtme në drenazhim, dhe nëse është e nevojshme, plotësimi i sistemit me ftohës (sipas udhëzimeve të prodhuesit), sistemin e vakumit dhe provën e presionit. Lidhjet e tubave:          - Cu për fazën e gaztë Ø12,7 mm, për fazën e lëngshme Cu Ø6,4mm,          - kanal mbrojtës-dekorativ 60x60mm;          - kullimi i kondensatit PVC Ø16 1m x2 dhe Cu Ø 22x1 me izolim Tubolit DG 9mm; Gjatësia e lidhjes së tubave deri në 15 m, përfshirë pjesët e ndërmjetme, mbërthyesit, izoluesit dhe varëset;          Struktura mbajtëse në njësitë e jashtme          - montim çeliku në mur ose çati, afërsisht. 50 kg, materiali për vidhosjen dhe fiksimin, lyerja dhe mbrojtja nga korrozioni e të gjitha pjesëve metalike.          Një shembull produkti i përshtatshëm: TOSHIBA DI, Tipi i njësive së jashtme RAV-GM401ATP-E, tipi i njësive së brendshme RAV-RM401KRTP-E, ose ekuivalent.</p>		<p>Wall-mounted air conditioner, digital inverter, suitable for commercial use for continual operation 24/7 and with wide operating temperature range minimum from -15 to +46 °C, consisting of indoor wall unit and outdoor compressor-condensing unit, with remote control and pipe connection. Technical information:          - cooling power: 3,6 kW          - heating output: 4,0 kW,          - power supply: 220/240V-1Ph-50Hz,          - remote control; -Energy class: A/A;          Pre-insulated copper pipes for connecting the outdoor and indoor units, with Armacell-Tubolit insulation, according to EN 12735, connection length up to 15m, placed in a plastic protective-decorative channel, including condensate drainage pipes from the indoor and outdoor unit to the drain (minimum drop of at least 1cm / m), and if necessary supplementing the system with coolant (according to the manufacturer's instructions), vacuuming system and pressure test. Pipe connections:          - Cu gas phase Ø12,7 mm, liquid phase Cu Ø6,4mm,          - protective-decorative channel 60x60mm;          - drainage of PVC condensate Ø16 1m x2 and Cu Ø 22x1 with 9mm thick Tubolit DG insulation;          Pipe connection length up to 15 m, including transition pieces, fasteners, seals and hangers;          Support structure for outdoor units :          - steel mount on wall or roof, approx. 50 kg, screw and fastening material, painting and corrosion protection of all metal parts.          An example of a suitable product: TOSHIBA DI, outdoor unit type RAV-GM401ATP-E, type of indoor unit RAV-RM401KRTP-E, or equivalent.</p>	<p>cope/ pcs</p>	<p>2.00</p>					
<p>12.02.05.0003.</p>	<p>Kondicioner digjital inverter mural i përshtatshëm për përdorim komercial e të vazhduar 24/7 dhe me gamë të gjerë temperature minimumi nga -15 në +46 °C, që përbëhet nga njësia e brendshme murale dhe njësia e jashtme e kompresim-kondesimit, me telekomanda dhe gypat lidhës. Informacioni Teknik:          - fuqia ftohëse: 8.0 kW          - fuqia ngrohëse: 9.0 kW,          - furnizimi me energji: 220/240V-1Ph-50Hz,          - telekomandë; -Klasi i energjisë minimalisht : A/A;          Tuba bakri të para-izoluara për lidhjen mes njësive të jashtme dhe të brendshme, me izolim Armacell-Tubolit, sipas EN 12735, gjatësia e lidhjes deri në 15m, të vendosura në një kanal plastik mbrojtës-dekorativ, përfshirë tubat e kullimit të kondensatës nga njësia e brendshme dhe e jashtme në drenazhim, dhe nëse është e nevojshme, plotësimi i sistemit me ftohës (sipas udhëzimeve të prodhuesit), sistemin e vakumit dhe provën e presionit. Lidhjet e tubave:          - Cu për fazën e gaztë Ø15,9mm, për fazën e lëngshme Cu Ø9,5mm,          - kanal mbrojtës-dekorativ 60x60mm;          - kullimi i kondensatit PVC Ø16 1m x2 dhe Cu Ø 22x1 me izolim Tubolit DG 9mm; Gjatësia e lidhjes së tubave deri në 15 m, përfshirë pjesët e ndërmjetme, mbërthyesit, izoluesit dhe varëset;          Struktura mbajtëse në njësitë e jashtme          - montim çeliku në mur ose çati, afërsisht. 50 kg, materiali për vidhosjen dhe fiksimin, lyerja dhe mbrojtja nga korrozioni e të gjitha pjesëve metalike.          Një shembull produkti i përshtatshëm: TOSHIBA DI, Tipi i njësive së jashtme RAV-GM901ATP-E, tipi i njësive së brendshme RAV-GM901KRTP-E ose ekuivalent.</p>		<p>Wall-mounted air conditioner, digital inverter, suitable for commercial use, for continual operation 24/7 and with wide operating temperature range minimum from -15 to +46 °C, consisting of indoor wall unit and outdoor compressor-condensing unit, with remote control and pipe connection. Technical information:          - cooling power: 8.0 kW          - heating output: 9.0 kW,          - power supply: 220/240V-1Ph-50Hz,          - remote control; -Energy class minimum: A/A;          Pre-insulated copper pipes for connecting the outdoor and indoor units, with Armacell-Tubolit insulation, according to EN 12735, connection length up to 15m, placed in a plastic protective-decorative channel, including condensate drainage pipes from the indoor and outdoor unit to the drain, and if necessary supplementing the system with coolant (according to the manufacturer's instructions), vacuuming system and pressure test. Pipe connections:          - Cu gas phase Ø15,9mm, liquid phase Cu Ø9,5mm,          - protective-decorative channel 60x60mm;          - drainage of PVC condensate Ø16 1m x2 and Cu Ø 22x1 with 9mm thick Tubolit DG insulation;          Pipe connection length up to 15 m, including transition pieces, fasteners, seals and hangers;          Support structure for outdoor units :          - steel mount on wall or roof, approx. 50 kg, screw and fastening material, painting and corrosion protection of all metal parts.          An example of a suitable product: TOSHIBA DI, outdoor unit type RAV-GM901ATP-E, type of indoor unit RAV-GM901KRTP-E or equivalent.</p>	<p>cope/ pcs</p>	<p>4.00</p>					
<p>12.02.05.0004.</p>	<p>Sistemi i ventilimit i përbërë nga ventilator centrifugal i furnizimit të kanalit rrethor, duke përfshirë kontrollorin dhe termostatit, kanalet e rrumbullakëta të bëra nga fletë çeliku të galvanizuar me tegele gjatësore, duke përfshirë rakorderitë, filanxhat, të gjitha materialet lidhëse, fiksuese, varëse dhe izoluese:          - Një shembull produkti i përshtatshëm: SYSTEMAIR:          - K 200 M sileo, Ventilator centrifugal i kanalit rrethor, prurja e kërkuar e ajrit 300m<sup>3</sup>/h, presioni statik 200Pa, dedësia e ajrit 1,2 kg/m<sup>3</sup>, fuqia E 101,7 W, 230V/50Hz, me kapëse montimi FK, RSK200 valvul mos-kthimi me fletë dhe Kontroll i shpejtësisë REU 1.5 , Transformator manual me 5-hapa dhe termostat TM10 0...40°.          - Tubat e rrumbullakët të ventilimit, përfshirë rakorderitë ((pjesët tranzitore reduktuese, pjesët T dhe bërrylat), të bëra prej metali të galvanizuar, dizajni spiral, prodhuar në përputhje me EN1506, materialin e fiksimit, varës dhe izolues dhe aplikimin e mbrojtjes anti-korrozive dhe bojatisjes :          - dimensionet Ø200mm, Ø250mm, Ø200mm/Ø250mm, gjatësia totale 1m</p>		<p>Ventilation system consisting of supply centrifugal circular duct fan, including controler and thermostat, round ductwork made of galvanized steel sheet with longitudinal seams including fittings, flanges, all connecting, fastening, hanging and sealing material:          - an example of a suitable product: SYSTEMAIR:          - K 200 M sileo, Centrifugal circular duct fan, required air flow 400m<sup>3</sup>/h, static pressure 200Pa,, air density 1,2 kg/m<sup>3</sup>, E power 101,7 W, 230V/50Hz, with FK mounting clamp and REU 1.5 Speed control, Manual five-step transformer and TM 10 Thermostat 0...40° mechanically thermostat.          -Round ventilation pipes, including fittings (transitional reduction pieces, T-pieces and elbows), made of galvanized sheet metal, spiro design, manufactured in accordance with EN1506, fastening, hanging and sealing material and implementation of anti-corrosion protection and painting:          - dimensions Ø200mm, Ø250mm, Ø200mm/Ø250mm, complet length 1m</p>	<p>cope/ pcs</p>	<p>1.00</p>					

12.02.05.0005.	Damper zjarri; një model rrethor; për instalim në mur betoni dhe tavan; i përshtatshëm për kushtet e funksionimit në tunel, me një rezistencë ndaj zjarrit të paktën EI 90-S në përputhje me EN15650: 2010; izolim në përputhje me EN 1751 të paktën klasa B. Kontrolli i damperit nga sinjali i jashtëm me një motor elektrik me sustë (230 AC), përfshirë mikroçelësat e pozicionit të hapur / të mbyllur; një komplet me tre siguresa temperature Tf1, Tf2 dhe Tf3, me aktivizim në mbi 72 °C që shkaktohet nëse zbulohet një rritje e temperaturës rreth Tf1 ose midis Tf1 dhe Tf2. Damperi i zjarrit duhet të provohet në përputhje me SIST EN 1366-2 për presione prej të paktën 300 deri 500 Pa. Instalimi në një mur betoni me të gjithë materialin e fiksimit, izolimit dhe montimit;		Fire damper; a circular design; for installation in a concrete wall ad ceiling; suitable for operating conditions in the tunnel, with a fire resistance of at least EI 90-S in accordance with EN15650: 2010; tightness in accordance with EN 1751 at least class B. Control of the damper by external signal with a spring-loaded electric motor (230 AC), including open/closed position microswitches; a kit with three temperature guards Tf1, Tf2 and Tf3 with actuation above 72 °C triggered if they detect an increase in temperature around Tf1 or between Tf1 and Tf2. Fire damper must be tested in accordance with SIST EN 1366-2 for pressures of at least 300 to 500 Pa. Installation in a concrete wall with all fastening, sealing and mounting material; - an example of a suitable product: MOKK VENT; - type CR60/Ø200/BFLT230 ; or equivalent.	kg	2.00				
12.02.05.0006.	Grila të jashtme mbrojtëse me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet. Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: CPL-1 φ250 / AL, Aef= 0,021 m2, AL - fletë metalike alumini ose ekuivalent.		External circular protective louvres for supply air with protection net, as a protection against small animals, insects. An example of a suitable product: MOKK VENT, type and dimensions: CPL-1 φ250 / AL, Aef= 0,021 m2, AL - aluminium sheet metal or equivalent.	cope/ pcs	4.00				
12.02.05.0007.	Furnizim vendosje Grilë ventilimi prej Alumini për instalim në kanalet drejtkëndore të ajrit përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT; - tipi dhe dimensionet: VGA-9 / 525x525 /V, Aef=0,22m2, ose ekuivalent.		Supply and installation of an aluminum ventilation grille for installation in rectangular air ducts including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT; - type and dimensions: VGA-9 / 525x525 /V, Aef=0,22m2, or equivalent.	cope/ pcs	2.00				
12.02.05.0008.	Furnizim vendosje e një Grile ventilimi prej Alumini për instalim në kanalet drejtkëndore të ajrit përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT; - tipi dhe dimensionet: VGA-9 / 525x225 /V, Aef=0,08m2, ose ekuivalent.		Supply and installation of an aluminum ventilation grille for installation in rectangular air ducts including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT; - type and dimensions: VGA-9 / 525x225 /V, Aef=0,08m2, or equivalent.	cope/ pcs	2.00				
12.02.05.0009.	Grila të jashtme mbrojtëse për furnizimin dhe shkarkimin e ajrit, me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet, shiu, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm:MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: RPL-100 /500x500mm/AL/BM,VO; Aef=0,11m2, ose ekuivalent.		External protective louvres for supply and exhaust air with protection net, as a protection against small animals, insects, rain, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product:MOKK VENT, type and dimensions: RPL-100 /500x500mm/AL/BM,VO; Aef=0,11m2, or equivalent.	cope/ pcs	2.00				
12.02.05.0010.	Grila të jashtme mbrojtëse për furnizimin dhe shkarkimin e ajrit, me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet, shiu, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm:MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: RPL-100 /300x500mm/AL/BM,VO; Aef=0,07m2, ose ekuivalent.		External protective louvres for supply and exhaust air with protection net, as a protection against small animals, insects, rain, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product:MOKK VENT, type and dimensions: RPL-100 /300x500mm/AL/BM,VO; Aef=0,07m2, or equivalent.	cope/ pcs	2.00				
12.02.05.0011.	Grila të jashtme mbrojtëse për shkarkimin e ajrit, me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet, shiu, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm:MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: RPL-100 /2000x800mm/AL/BM,VO; Aef=0,12m2, ose ekuivalent.		External protective louvres for exhaust air with protection net, as a protection against small animals, insects, rain, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product:MOKK VENT, type and dimensions: RPL-100 /2000x800mm/AL/BM,VO; Aef=0,12m2, or equivalent.	cope/ pcs	2.00				
12.02.05.0012.	Grila të jashtme mbrojtëse për furnizim me ajër, me rrjetë mbrojtëse si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet, shiu, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm:MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: RPL-100 /1000x800mm/AL/BM,VO; Aef=0,6m2, ose ekuivalent.		External protective louvres for supply air with protection net, as a protection against small animals, insects, rain, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product:MOKK VENT, type and dimensions: RPL-100 /1000x800mm/AL/BM,VO; Aef=0,6m2, or equivalent.	cope/ pcs	4.00				
12.02.05.0013.	Grila të jashtme mbrojtëse të përshtatshme për dyer, me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet, shiu, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm:MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: RPL-25 /800x600mm/AL/BM; Aef=0,3m2, ose ekuivalent.		External protective louvres suitable for doors, with protection net, as a protection against small animals, insects, rain, including fastening and sealing material: - an example of a suitable product:MOKK VENT, type and dimensions: RPL-25 /800x600mm/AL/BM; Aef=0,3m2, or equivalent.	cope/ pcs	4.00				
12.02.05.0014.	Dokumentacioni i furnitorit dhe kontraktorit për instalimin e pajisjeve dhe mjeteve: - prodhimi i vizatimeve të montimit, dokumentacioni i punishtes dhe detajet e instalimit për montim, - udhëzimet e funksionimit dhe mirëmbajtjes.		Supplier and contractor documentation on the installation of equipment and devices: - production of assembly drawings, workshop documentation and installation details for assembly, - operating and maintenance instructions.	cope/ pcs	1.00				
12.02.05.0015.	Ndezja, kolaudimi dhe prova në gjëndje pune e sistemeve split AC, ku përfshihet: - inspektimi i instalimeve, izolimit, rakorderive dhe pajisjeve, - testi dhe kontrolli i prurjes së sistemit, - prova dhe kontrolli i kullimit të kondensatës, - ndezja dhe prova e funksionimit të ventilatorëve, - testimi i funksionimit të kontrollit automatik, - raport mbi performancën e testit të funksionalitetit. Prova zgjat për 72 orë pa ndërprerje. Ekzekutimi i të gjitha matjeve dhe provave të nevojshme të sistemeve të ventilimit, ngrohjes dhe ftohjes, sistemeve të mbrojtjes nga zjarri në përputhje me SIST EN 12599 nga një institucion i pavarur i akredituar, duke përfshirë përgatitjen e raporteve.		Start up, commissioning and test operation of split systems AC, encompassing: - inspection of installations, insulation, fittings and devices, - system leakage test and control, - condensate drain test and control, - startup and test of operation of fans, - test of operation of automatic control, - report on the performance of functional test. Trial runs for a continuous 72 hours. Execution of all necessary measurements and tests of ventilation, heating and cooling systems, fire safety systems in accordance with SIST EN 12599 by an independent accredited institution, including the preparation of reports.	cope/ pcs	1.00				
12.02.06.	Ambjentet teknike, ventilimi, ftohja dhe ngrohja		Tunnel technical premises, ventilation, cooling and heating						

<p>12.02.06.0001.</p>	<p>Kondicioner digjital inverter mural i përshtatshëm për përdorim komercial e të vazhduar 24/7 dhe me gamë të gjerë temperature minimumi nga -15 në +46 °C, që përbëhet nga njësi e brendshme murale dhe njësi e jashtme e kompresim-kondesimit, me telekomanda dhe gypat lidhës. Informacioni Teknik:          - fuqia ftohëse: 8.0 kW          - fuqia ngrohëse: 9.0 kW,          - furnizimi me energji: 220/240V-1Ph-50Hz,          - telekomandë; -Klasi i energjisë minimalisht : A/A;          Tuba bakri të para-izoluar për lidhjen mes njërive të jashtme dhe të brendshme, me izolim Armacell-Tubolit, sipas EN 12735, gjatësia e lidhjes deri në 15m, të vendosura në një kanal plastik mbrojtës-dekorativ, përfshirë tubat e kullimit të kondensatës nga njësi e brendshme dhe e jashtme në drenazhim, dhe nëse është e nevojshme, plotësimi i sistemit me ftohës (sipas udhëzimeve të prodhuesit), sistemin e vakumit dhe provën e presionit. Lidhjet e tubave:          - Cu për fazën e gaztë Ø15,9mm, për fazën e lëngshme Cu Ø9,5mm,          - kanal mbrojtës-dekorativ 60x60mm;          - kullimi i kondensatit PVC Ø16 1m x2 dhe Cu Ø 22x1 me izolim Tubolit DG 9mm; Gjatësia e lidhjes së tubave deri në 15 m, përfshirë pjesët e ndërmjetme, mbërthyesit, izoluesit dhe varëset;          Struktura mbajtëse për njësitë e jashtme          - montim çeliku në mur ose çati, afërsisht. 50 kg, materiali për vidhosjen dhe fiksimin, lyerja dhe mbrojtja nga korrozioni e të gjitha pjesëve metalike.          Një shembull produkti i përshtatshëm: TOSHIBA DI, Tipi i njësisë së jashtme RAV-GM901ATP-E, tipi i njësisë së brendshme RAV-GM901KRTP-E ose ekuivalent.</p>		<p>Wall-mounted air conditioner, digital inverter, suitable for commercial use, for continual operation 24/7 and with wide operating temperature range minimum from -15 to +46 °C, consisting of indoor wall unit and outdoor compressor-condensing unit, with remote control and pipe connection. Technical information:          - cooling power: 8.0 kW          - heating output: 9.0 kW,          - power supply: 220/240V-1Ph-50Hz,          - remote control; -Energy class minimum: A/A;          Pre-insulated copper pipes for connecting the outdoor and indoor units, with Armacell-Tubolit insulation, according to EN 12735, connection length up to 15m, placed in a plastic protective-decorative channel, including condensate drainage pipes from the indoor and outdoor unit to the drain, and if necessary supplementing the system with coolant (according to the manufacturer's instructions), vacuuming system and pressure test. Pipe connections:          - Cu gas phase Ø15,9mm, liquid phase Cu Ø9,5mm,          - protective-decorative channel 60x60mm;          - drainage of PVC condensate Ø16 1m x2 and Cu Ø 22x1 with 9mm thick Tubolit DG insulation;          Pipe connection length up to 15 m, including transition pieces, fasteners, seals and hangers;          Support structure for outdoor units :          - steel mount on wall or roof, approx. 50 kg, screw and fastening material, painting and corrosion protection of all metal parts.          An example of a suitable product: TOSHIBA DI, outdoor unit type RAV-GM901ATP-E, type of indoor unit RAV-GM901KRTP-E or equivalent.</p>	<p>cope/ pcs</p>	<p>10.00</p>					
<p>12.02.06.0002.</p>	<p>Sistem ventilimi i përbërë nga njësi filtri furnizimi ISO Coarse 90%, ventilator centrifugal i kanalit rrethor, duke përfshirë kontrollorin dhe termostat, kanalet rrethor të bëra nga fletë çeliku të galvanizuar me tegela gjatësore duke përfshirë rakorderitë, filanxhat, të gjitha materialet lidhëse, fiksuese, të varjes dhe izoluese:          - Një shembull produkti i përshtatshëm: SYSTEMAIR:          - Kaseta e filtrit FGR 315 është e pajisur me një filtër standard panel F3. Mbështjellja e kasetës është prodhuar nga fletë çeliku të galvanizuar me lidhje rrethore të gomuara, kyçje të nyjeve dhe filtra të ndërrueshëm.          - K 315 M sileo, Ventilator centrifugal i kanalit rrethor, prurja e kërkuar e ajrit 800m<sup>3</sup>/h, presioni statik 300Pa, dendësia e ajrit 1,2 kg/m<sup>3</sup>, fuqia E 201 W, 230V/50Hz, me kapëse montimi FK dhe Kontroll i shpejtësisë REU 1.5 , Transformator manual me 5-hapa dhe termostat TM10 0...40° termostat mekanik.          - Tubat e rrumbullakët të ventilimit, përfshirë rakorderitë (pjesët tranzitore reduktuese, pjesët T dhe bërrylat), të bëra prej metali të galvanizuar, dizajni spiral, prodhuar në përputhje me EN1506, materialin e fiksimit, varës dhe izolues dhe aplikimin e mbrojtjes anti-korrozive dhe bojatisjes :          - dimensionet Ø315mm, Ø400mm, Ø315mm/Ø400mm, gjatësia totale 1m</p>		<p>Ventilation system consisting of supply filter ISO Coarse 90% unit, centrifugal circular duct fan, including controller and thermostat, round ductwork made of galvanized steel sheet with longitudinal seams including fittings, flanges, all connecting, fastening, hanging and sealing material:          - an example of a suitable product: SYSTEMAIR:          - FGR 315 Filer cassette is fitted with a standard type F3 panel filter. The cassette housing is manufactured from galvanised sheet steel with rubber-sealed circular connections, toggle locks and disposable filters.          - K 315 M sileo, Centrifugal circular duct fan, required air flow 800m<sup>3</sup>/h, static pressure 300Pa,, air density 1,2 kg/m<sup>3</sup>, E power 201 W, 230V/50Hz, with FK mounting clamp and REU 1.5 Speed control, Manual five-step transformer and TM 10 Thermostat 0...40° mechanically thermostat.          -Round ventilation pipes, including fittings (transitional reduction pieces, T-pieces and elbows), made of galvanized sheet metal, spiro design, manufactured in accordance with EN1506, fastening, hanging and sealing material and implementation of anti-corrosion protection and painting:          - dimensions Ø315mm, Ø400mm, Ø315mm/Ø400mm, complet length 1m</p>	<p>cope/ pcs</p>	<p>5.00</p>					
<p>12.02.06.0003.</p>	<p>Damper zjarri; një model drejtkëndor; për instalim në tavan betoni; i përshtatshëm për kushtet e funksionimit në tunel, me një rezistencë ndaj zjarrit të paktën EI 90-S në përputhje me EN15650: 2010; izolim në përputhje me EN 1751 të paktën klasa B. Kontrolli i damperit nga sinjali i jashtëm me një motor elektrik me sustë (230 AC), përfshirë mikroçelësat e pozicionit të hapur / të mbyllur; një komplet me tre siguresa temperature Tf1, Tf2 dhe Tf3, me aktivizim në mbi 72 °C që shkaktohet nëse zbulohet një rritje e temperaturës rreth Tf1 ose midis Tf1 dhe Tf2. Damperi i zjarrit duhet të provohet në përputhje me SIST EN 1366-2 për presione prej të paktën 300 deri 500 Pa. Instalimi në një mur betoni me të gjithë materialin e fiksimit, izolimit dhe montimit;          - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT;          - tip CU-LT/200x350 mm/BFLT230; ose ekuivalent.</p>		<p>Fire damper; a rectangular design; for installation in a concrete ceiling; and suitable for operating conditions in the tunnel, with a fire resistance of at least EI 90-S in accordance with EN15650: 2010; tightness in accordance with EN 1751 at least class B. Control of the damper by external signal with a spring-loaded electric motor (230 AC), including open/closed position microswitches; a kit with three temperature guards Tf1, Tf2 and Tf3 with actuation above 72 °C triggered if they detect an increase in temperature around Tf1 or between Tf1 and Tf2. Fire damper must be tested in accordance with SIST EN 1366-2 for pressures of at least 300 to 500 Pa. Installation in a concrete wall with all fastening, sealing and mounting material;          - an example of a suitable product: MOKK VENT;          - type CU-LT/200x350 mm/BFLT230; or equivalent.</p>	<p>cope/ pcs</p>	<p>10.00</p>					

12.02.06.0004.	Damper zjarri; një model rrethor; për instalim në mur betoni dhe tavan; i përshtatshëm për kushtet e funksionimit në tunel, me një rezistencë ndaj zjarrit të paktën EI 90-S në përputhje me EN15650: 2010; izolim në përputhje me EN 1751 të paktën klasa B. Kontrolli i damperit nga sinjali i jashtëm me një motor elektrik me sustë (230 AC), përfshirë mikroçelësat e pozicionit të hapur / të mbyllur; një komplet me tre siguresa temperature Tf1, Tf2 dhe Tf3, me aktivizim në mbi 72 °C që shkaktohet nëse zbulohet një rritje e temperaturës rreth Tf1 ose midis Tf1 dhe Tf2. Damperi i zjarrit duhet të provohet në përputhje me SIST EN 1366-2 për presione prej të paktën 300 deri 500 Pa. Instalimi në një mur betoni me të gjithë materialin e fiksimit, izolimit dhe montimit; - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT; - tip CR60/Φ315/BFLT230 ; ose ekuivalent.		Fire damper; a circular design; for installation in a concrete wall ad ceiling; suitable for operating conditions in the tunnel, with a fire resistance of at least EI 90-S in accordance with EN15650: 2010; tightness in accordance with EN 1751 at least class B. Control of the damper by external signal with a spring-loaded electric motor (230 AC), including open/closed position microswitches; a kit with three temperature guards Tf1, Tf2 and Tf3 with actuation above 72 °C triggered if they detect an increase in temperature around Tf1 or between Tf1 and Tf2. Fire damper must be tested in accordance with SIST EN 1366-2 for pressures of at least 300 to 500 Pa. Installation in a concrete wall with all fastening, sealing and mounting material; - an example of a suitable product: MOKK VENT; - type CR60/Φ315/BFLT230 ; or equivalent.	cope/ pcs	10.00				
12.02.06.0005.	Grila të jashtme mbrojtëse me rrjetë mbrojtëse, si mbrojtje nga kafshët e vogla, insektet. Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT, tipi dhe dimensionet: CPL-1 φ400 / AL, Aef= 0,086 m2, AL - fletë metalike alumini ose ekuivalent.		External circular protective louvres for supply air with protection net, as a protection against small animals, insects. An example of a suitable product: MOKK VENT, type and dimensions: CPL-1 φ400 / AL, Aef= 0,086 m2, AL - aluminium sheet metal or equivalent.	cope/ pcs	10.00				
12.02.06.0006.	Furnizimi dhe vendosja e një grille dalje alumini për instalim në kanale ajri drejtëndore, përfshirë materialin e fiksimit dhe izolimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: MOKK VENT; - tipi dhe dimensionet: VGA-9 / 325x325 /V, ose ekuivalent.		Supply and installation of an aluminum outlet grille for installation in rectangular air ducts including fastening and sealing material: - an example of a suitable product: MOKK VENT; - type and dimensions: VGA-9 / 325x325 /V, or equivalent.	cope/ pcs	5.00				
12.02.06.0007.	valvul mos-kthimi me fletë, dizajn i fortë i përshtatshëm për kushtet e funksionimit të tunelit, i përbërë nga fole me fletë të galvanizuara dhe pllaka lëkundëse tërthore të bëra nga fletë alumini, izolimi sipas EN 1751, klasa 4; diferenca maksimale e presionit 5000 Pa; përfshirë të gjitha materialet e fiksimit, vulosjes dhe montimit: - Një shembull produkti i përshtatshëm: TROX; tipi dhe dimensionet: ARK/200x345 mm, ose ekuivalent.		Non-return flap, robust design suitable for tunnel operating conditions, consisting of galvanized sheet housing and transverse swing plates made of aluminum sheet, tightness according to EN 1751, class 4; maximum pressure difference 5000 Pa; including all fastening, sealing and mounting materials: - an example of a suitable product: TROX; type and dimensions: ARK/200x345 mm, or equivalent.	cope/ pcs	10.00				
12.02.06.0008.	Dokumentacioni i furnitorit dhe kontraktorit për instalimin e pajisjeve dhe mjeteve: - prodhimi i vizatimeve të montimit, dokumentacioni i punishtes dhe detajet e instalimit për montim, - udhëzimet e funksionimit dhe mirëmbajtjes.		Supplier and contractor documentation on the installation of equipment and devices: - production of assembly drawings, workshop documentation and installation details for assembly, - operating and maintenance instructions.	cope/ pcs	1.00				
12.02.06.0009.	Ndezja, kolaudimi dhe prova në gjëndje pune e sistemeve split AC, ku përfshihet: - inspektimi i instalimeve, izolimit, rakorderive dhe pajisjeve, - testi dhe kontrolli i prurjes së sistemit, - prova dhe kontrolli i kullimit të kondensatës, - ndezja dhe prova e funksionimit të ventilatorëve, - testimi i funksionimit të kontrollit automatik, - raport mbi performancën e testit të funksionalitetit. Prova zgjat për 72 orë pa ndërprerje. Ekzekutimi i të gjitha matjeve dhe provave të nevojshme të sistemeve të ventilimit, ngrohjes dhe ftohjes, sistemeve të mbrojtjes nga zjarri në përputhje me SIST EN 12599 nga një institucion i pavarur i akredituar, duke përfshirë përgatitjen e raporteve.		Start up, commissioning and test operation of split systems AC, encompassing: - inspection of installations, insulation, fittings and devices, - system leakage test and control, - condensate drain test and control, - startup and test of operation of fans, - test of operation of automatic control, - report on the performance of functional test. Trial runs for a continuous 72 hours. Execution of all necessary measurements and tests of ventilation, heating and cooling systems, fire safety systems in accordance with SIST EN 12599 by an independent accredited institution, including the preparation of reports.	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.	Mbrojtja nga zjarri - sistemi i ujit të mbrojtjes nga zjarri		Fire - fighting water system						
12.03.07.01.	Të përgjithshme		General						
12.02.07.01.0001.	SHENIM: Të gjitha tubacionet, rakorderitë dhe armaturat duhet të jenë të mbrojtura nga jashtë nga korrozioni me një minimum prej 250 mikronë epoksi (përveç nëse përcaktohet ndryshe) (EN 545).		NOTE: All piping, fittings and armature must be externally protected against corrosion with a minimum of 250 microns of epoxy (unless otherwise stated) (EN 545).						
12.02.07.01.0002.	SHENIM: Të gjitha pajisjet dhe elementet me këto specifika (nëse nuk është përcaktuar qartë në inventar), duhet të furnizohen me material vidhosës (të fiksimit) dhe izolues..		NOTE: All equipment and elements with this requirement (if it is not explicitly stated in the inventory), must be supplied with screw and sealing material.						
12.02.07.01.0003.	SHENIM: Të gjithë tubat dhe rakorderitë e çelikut që nuk parashikojnë vidhosjen ose bashkimin, duhet të bashkohen me saldimit.		NOTE: All steel pipes and fittings that do not provide for screw or joint connection, must be joined by use of welding.						
12.02.07.01.0004.	SHENIM: Pajisja e ofruar duhet të sigurojë plotësisht funksionalitetin e kërkuar si të asambleve individuale ashtu edhe të të gjithë sistemit. Nëse, sipas mendimit të ofertuesit, për të siguruar funksionalitetin e kërkuar, është e nevojshme të furnizohen pajisje, materiale ose punë të tjera që nuk janë të mbuluara nga këto specifitime, ofertuesi është i detyruar t'i marrë ato në konsideratë në ofertën e tij.		NOTE: The offered equipment must completely provide the required functionality of both individual assemblies and the entire system. If, in the opinion of the bidder, in order to ensure the required functionality, it is necessary to supply other equipment, material, or works that are not covered by these specifications, the bidder is obliged to take them into account in its/his bid.						
12.02.07.01.0005.	SHENIM: Para se të porositen pajisjet, është e nevojshme të kontrollohen dhe merren parasysh dimensionet e dhomave të përfunduara / të ndërtuara ku do të instalohet pajisja.		NOTE: Before ordering the equipment, it is necessary to check and consider the dimensions of the finished/constructed rooms where the equipment is to be installed.						
12.02.07.01.0006.	SHENIM: Mundet të furnizohen pajisje me cilësi të njëjtë ose më të mirë se ajo e dhëna si shembull në një artikull specifik të inventarit.		NOTE: It is possible to supply equipment of the same or better quality than the one given as an example in an individual inventory item.						

12.02.07.01.0007.	SHENIM: Për të gjitha sendet ose pajisjet e përcaktuara në këtë inventar, aplikohet dorëzimi si dhe instalimi / montimi i tyre.		NOTE: For all items or equipment defined in this inventory, its delivery as well as the installation/assembly applies.						
12.02.07.02.	Tuneli		Tunnel						
12.02.07.02.0001.	Tub presioni DUCTIL prej gize i bërë në përputhje me EN 545, i lidhur me bashkues dhe izolues të përshtatshëm në përputhje me EN 681-1 (bashkim standard), klasa e presionit C40. Tubi është i mbrojtur nga jashtë me një minimum prej 400g/m <sup>2</sup> aliazh Zn+Al dhe epoksit. DN200		Cast iron DUCTIL pressure pipe made in accordance with EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Standard joint), pressure class C40. The pipe is externally protected with a minimum of 400g/m <sup>2</sup> of Zn+Al alloy and epoxy. DN200	m	5540.00				
12.02.07.02.0002.	Mbështetëse për tub duktil në secilën bashkim në maksimum 6 m; materiali: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN200		Supports for ductile pipe at each joint on max. 6 m; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN200	cope/ pcs	950.00				
12.02.07.02.0003.	Krijimi një pike fikse duke betonuar tubin e hidrantit, bërrylat dhe pjesët T. Për tubat e drejtë, duhet të mbushet e gjithë lartësia e kanalit. Ankorimi i betonit në pjesën e poshtme ose në murin e kanalit. Furnizimi dhe instalimi i betonit C25 / 30. Në seksionet e drejta, pikat fikse bëhen në një distancë prej 30m		Making a fixed point by concreting the hydrant pipe, elbows and T-pieces. For straight pipes, the entire height of the duct should be filled. Anchoring the concrete to the bottom or wall of the duct. Supply and installation of concrete C25/30. On straight sections, fixed points are made at a distance of 30m	cope/ pcs	200.00				
12.02.07.03.	Skutat e shpërndarjes dhe Portali Verlor		Distribution Niche and North Portal						
12.02.07.03.0001.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazi duktil, që operohet manualisht me një volan me çelës të integruar kufizues induktiv për të treguar pozicionin e hapjes duke përfshirë izoluesit dhe vidhat. DN200 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel with integrated inductive limit switch to indicate the position of the opening including seals and screws. DN200 PN16	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0002.	pjesë T DN200/80 PN16		T piece DN200/80 PN16	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0003.	Valvul automatike shfryrëse DN25, bërë prej materiali të pandryshkshëm (1.4571) ose gize duktile, me valvul me sferë me lidhje me flanaxhë DN80 PN16 me materialin e izolimit dhe fiksimit		Automatic vent valve DN25, made of stainless material (1.4571) or ductile cast iron, with a ball valve with flange connection DN80 PN16 with sealing and fastening material	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0004.	pjesë FFR DN200/150 PN16		FFR piece DN200/150 PN16	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0005.	pjesë FF DN150x1400 mm PN16 me lidhje për sensorin e prurjes dhe presionit, material 1.4571		FF piece DN150x1400 mm PN16 with connections for flow and pressure indicator, material 1.4571	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0006.	Çelës për sensorin e prurjes, me lidhje të filetuar DN15 (çelik inoks), për instalim në tub DN150. Një shembull i produktit përkatës: Endress + Hauser Flowphant T DTT31.		Flow switch for flow indication, with threaded connection DN15 (stainless steel), for installation into pipe DN150. A corresponding product example: Endress + Hauser Flowphant T DTT31.	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0007.	Transmetues presioni për matjen e presionit të ujit. Spektri i matjes 0 - 16 bar, saktësia < 0.5%, rakorderi e filetuar G1/2 "1.4404, PN16, tensioni i furnizimit 24 VDC, dalje 4-20mA. Për instalim në një kasetë tubi, për temperaturë deri në 60° C, IP65. Një shembull i produktit përkatës: Endress + Hauser tip Cerabar PMC11		Pressure transmitter for measuring water pressure. Measuring range 0 - 16 bar, accuracy < 0.5%, process connection threaded G1/2 "1.4404, PN16, supply voltage 24 VDC, output 4-20mA. For installation in a pipe casing, for temp up to 60° C, IP65. A corresponding product example: Endress + Hauser type Cerabar PMC11	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0008.	Sitë Y, me lidhje me flanaxhë DN150 PN16		Y stariner, with flange connection DN150 PN16	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0009.	Valvul flutur për instalim mes flanaxhave, fole gize me aliazh duktil, me motor elektrik me funksion Fail-open (hapja automatike në rast ndërprerjeje të energjisë), përfshirë izolimet dhe vidat. Motor valvule, furnizimi me energji elektrike 230VAC, mbrojtje IP68, përdredhja sipas valvulës specifike, tregues i pozicionit të hapjes, përfshirë volan për hapjen dhe mbylljen në rast ndërprerjeje të energjisë. DN 150 PN16		Butterfly valve for installation between flanges, cast iron housing from ductile alloy, with an electric motor drive with Fail-open function (automatic opening at power failure), including seals and screws. Valve drive, 230VAC power supply, IP68 protection, torque according to selected valve, position indication open, including handwheel for opening or closing in case of power failure. DN 150 PN16	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0010.	pjesë T DN150/80 PN16		T piece DN150/80 PN16	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0011.	Valvul për çlirim të presionit për të parandaluar presionin e lartë dhe për të ruajtur presionin aktual, me lidhje me flanaxhe. Valvula duhet të funksionojë në mënyrë automatike hidraulike me një valvul pilot të veçantë për të rregulluar presionin e funksionimit. Trupi i valvulës është prej hekurit duktil me mbrojtje epoksite. Porta e valvulës dhe lidhjet duhet të jenë prej çeliku inoks. Lidhjet e kontrollit me qarkun e kontrollit duhet të montohen në anën e majtë të valvulës. Duhet të jetë e pajisur me një manometër. Duhet të ketë një certifikatë VdS, FM ose UL. Valvula duhet të mbajë presionin maksimal prej 9,3 bars. Korrespondon me valvulën e sigurisë CLA-VAL 50B-4KG1-KOL DN80 PN16	SV-DN	Pressure relief valve to prevent high and maintain preset pressure, with flange connections. The valve must operate in automatic hydraulic mode with a separate pilot valve to adjust the operating pressure. The valve body is made of ductile iron with epoxy protection. The valve seat and connections must be made of stainless steel. Control connections with control loop must be mounted on left side of the valve. It must be equipped with a manometer. It must have a VdS, FM or UL certificate. Valve should maintain maximum pressure of 9,3 bars. Corresponds to safety valve CLA-VAL 50B-4KG1-KOL DN80 PN16	SV-DN	SV-DN	cope/ pcs	1.00		
12.02.07.03.0012.	Flanaxhë e salduar PN16, prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me prEN1092-1, vendosur me saldime, bullonim dhe material izolues DN80 PN16		Welding flange PN16, from 1.4571 material, manufactured according to prEN1092-1, set with welding, bolting and sealing material DN80 PN16	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0013.	Mbështetëse për tub çelik inoks; materiali: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN80		Supports for stainless steel pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN80	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0014.	Tub çeliku pa ndërprerje për tubacionet nën presion prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me SIST EN 10216, vendosur me material saldues DN80 (88,9 x 3,2 mm)		Seamless steel pipe for pressure pipelines made of 1.4571 material, manufactured according to SIST EN 10216, set with welding material DN80 (88,9 x 3,2 mm)	m	0.10				
12.02.07.03.0015.	Bërryl 90°, prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me SIST EN 10253, vendosur me material saldues DN80		Elbow 90°, from 1.4571 material, manufactured according to SIST EN 10253, set with welding material DN80	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0016.	pjesë FFR DN150/100 PN16		FFR piece DN150/100 PN16	cope/ pcs	2.00				

12.02.07.03.0017.	Valvul për çlirim e presionit me lidhje me flanaxhë. Valvula duhet të funksionojë në mënyrë automatike hidraulike me një valvul pilot të veçantë për të rregulluar presionin e funksionimit. Trupi i valvulës është prej hekuri duktil me mbrojtje epoksite. Porta e valvulës dhe lidhjet duhet të jenë prej çeliku inoks. Duhet të pajiset me dy manometra. Reduktim i presionit, pavarësisht konsumit apo prurjes. Prurja nominale 1200 l/min. Reduktim presioni nga 8,66 bar në 8,20 bar. Duhet të ketë një certifikatë VdS, FM ose UL. Një produkt i përputhshëm: valvul reduktimi CLA-VAL 90G-21 DN100 PN16	TCV-DN	Pressure reducing valve with flange connections. The valve must operate in automatic hydraulic mode with a separate pilot valve to adjust the operating pressure. The valve body is made of ductile iron with epoxy protection. The valve seat and connections must be made of stainless steel. It must be equipped with two manometers. Pressure reduction regardless of consumption or flow. Rated flow 1200 l/min. Pressure reduction from 8,66 bar to 8,20 bar. It must have a VdS, FM or UL certificate. A corresponding product: reducing valve CLA-VAL 90G-21 DN100 PN16	TCV-DN	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0018.	pjesë T DN150/150 PN16		T piece DN150/150 PN16		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.03.0019.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazhi duktil, që operohet manualisht me një volan me çelës të integruar kufizues induktiv për të treguar pozicionin e hapjes duke përfshirë izoluesit dhe vidat. DN150 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel with integrated inductive limit switch to indicate the position of the opening including seals and screws. DN150 PN16		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.03.0020.	pjesë F DN150 PN16		F piece DN150 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0021.	pjesë MMQ DN150, Nyje universale Vi		MMQ piece DN150, Uni Vi joint		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0022.	Tub presioni DUCTIL prej gize i bërë në përputhje me EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshtatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Tubi është i mbrojtur nga jashtë me një minimum prej 400g/m2 aliazh Zn+Al dhe epoksit. DN150		Cast iron DUCTIL pressure pipe made in accordance with EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni-Vi joint), pressure class C40. The pipe is externally protected with a minimum of 400g/m2 of Zn+Al alloy and epoxy. DN150		m	2.00				
12.02.07.03.0023.	pjesë MMB DN200/150, Nyje universale Vi		MMB piece DN200/150, Uni Vi joint		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0024.	Tub presioni DUCTIL prej gize i bërë në përputhje me EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshtatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Tubi është i mbrojtur nga jashtë me një minimum prej 400g/m2 aliazh Zn+Al dhe epoksit. DN200		Cast iron DUCTIL pressure pipe made in accordance with EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni-Vi joint), pressure class C40. The pipe is externally protected with a minimum of 400g/m2 of Zn+Al alloy and epoxy. DN200		m	2.00				
12.02.07.03.0025.	pjesë MMR DN200/100, Nyje universale Vi		MMR piece DN200/100, Uni Vi joint		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0026.	Tub presioni DUCTIL prej gize i bërë në përputhje me EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshtatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Tubi është i mbrojtur nga jashtë me një minimum prej 400g/m2 aliazh Zn+Al dhe epoksit. DN100		Cast iron DUCTIL pressure pipe made in accordance with EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni-Vi joint), pressure class C40. The pipe is externally protected with a minimum of 400g/m2 of Zn+Al alloy and epoxy. DN100		m	3.00				
12.02.07.03.0027.	pjesë MMK 45 DN100/45°, Nyje universale Vi		MMK 45 piece DN100/45°, Uni Vi joint		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.03.0028.	pjesë MMR DN100/80, Nyje universale Vi		MMR piece DN100/80, Uni Vi joint		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0029.	pjesë F DN80 PN16		F piece DN80 PN16		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.03.0030.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazhi duktil, për instalim nëntokësor, përfshirë izolimet dhe vidat. DN80 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, for underground installation, including seals and screws. DN80 PN16		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.03.0031.	Bosht zgjatimi për valvulën portë, thellësia e instalimit të valvulës afërsisht 0,47 m (të kontrollohet thellësia gjatë instalimit)		Extension spindle for gate valve, installation depth valve approx. 0,47 m (check depth during installation)		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0032.	Bosht zgjatimi për valvulën portë, thellësia e instalimit të valvulës afërsisht 1 m (të kontrollohet thellësia gjatë instalimit)		Extension spindle for gate valve, installation depth valve approx. 1 m (check depth during installation)		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0033.	Kapak teleskopik me dorezë me kapak të bashkangjitur në kasetë me një menteshë prej çeliku inox për të parandaluar vjedhjen dhe hapjen më me lehtësi		Telescopic road cap with lid attached to the housing with a stainless steel hinge to prevent theft and easier opening		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.03.0034.	Rondele kapaku me dorezë		Road cap washer		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.03.0035.	Përshtatës mekanik flanaxhe PE DN80 PN16		PE mechanical flange adaptor DN80 PN16		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.03.0036.	Tub prej materiali PE 100 - SDR 11, përmasa 90x8,2 mm, bërë sipas EN 12201 për një dalje kullimi		Pipe made of PE 100 - SDR 11 material, size 90x8,2 mm, made according to EN 12201 for a drain outlet		m	43.00				
12.02.07.03.0037.	Valvul gojë-bretkosë me fletë DN80 PN16 me lidhje me flanaxhë		Frog flap valve DN80 PN16 with flange connection		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0038.	pjesë T DN150/100 PN16		T piece DN150/100 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0039.	pjesë T DN100/50 PN16		T piece DN100/50 PN16		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.03.0040.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazhi duktil, operohet manualisht me një volan, përfshirë izolimet dhe vidat. DN50 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel, including seals and screws. DN50 PN16		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.03.0041.	pjesë X DN50 PN16		X piece DN50 PN16		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.03.0042.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazhi duktil, operohet manualisht me një volan, përfshirë izolimet dhe vidat. DN100 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel, including seals and screws. DN100 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0043.	Flanaxhë e salduar prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me EN1092-1, vendosur me saldim, bullonim dhe material izolues DN100 PN16		Welding flange from 1.4571 material, manufactured according to EN1092-1, set with welding, bolting and sealing material DN100 PN16		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.03.0044.	Tub çeliku pa ndërprerje për tubacionet nën presion prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me SIST EN 10216, vendosur me material saldues DN100 (114.3 x 3.6 mm)		Seamless steel pipe for pressure pipelines made of 1.4571 material, manufactured according to SIST EN 10216, set with welding material DN100 (114.3 x 3.6 mm)		m	1.00				
12.02.07.03.0045.	Bërryl 90°, prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me EN 10253, vendosur me material saldues DN100		Elbow 90°, from 1.4571 material, manufactured according to EN 10253, set with welding material DN100		cope/ pcs	2.00				

12.02.07.03.0046.	Amortizues presioni, xhepi akumulues i dimensionuar për valën e presionit të kthimit për shkak të mbylljes së papritur të rrjedhës, bërë në përputhje me Direktivën 2014/68/EU, prej materiali 1.4404 me lidhje me flanaxhë DN100 sipas EN1092-1 PN16, me membranë të mbushur me azot. Me të gjithë materialin dhe profilet e nevojshme për montim; montimi në dysheme dhe mur; sipas vizatimeve të bashkangjitura. Korrespondon me prodhuesin Hydac, tip SB16A-450F7 / 342U-16A madhësia 450 l.	HT-DN Presioni i përcaktuar paraprakisht i azotit 8,10 bar.	Pressure shock absorber, bladder accumulator dimensioned for return pressure wave due to sudden flow closure, made in accordance with Directive 2014/68/EU, from 1.4404 material with flange connection DN100 according to EN1092-1 PN16, with membrane filled with nitrogen. With all necessary material and profiles for mounting; mounting on the floor and wall; made according to the attached drawing. Corresponds to the manufacturer Hydac, type SB16A-450F7 / 342U-16A size 450 l.	HT-DN Nitrogen preset pressure 8,10 bar.	cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0047.	pjesë FF DN150 x 500 mm PN16		FF piece DN150 x 500 mm PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0048.	pjesë X DN150 PN16		X piece DN150 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0049.	pjesë F DN150 PN16		F piece DN150 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0050.	pjesë MMR DN150/80, Nyje universale Vi		MMR piece DN150/80, Uni Vi joint		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0051.	Tub presioni DUCTIL prej gize i bërë në përputhje me EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshtatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Tubi është i mbrojtur nga jashtë me një minimum prej 400g/m2 aliazh Zn+Al dhe epoksit. DN80		Cast iron DUCTIL pressure pipe made in accordance with EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni-Vi joint), pressure class C40. The pipe is externally protected with a minimum of 400g/m2 of Zn+Al alloy and epoxy. DN80		m	14.00				
12.02.07.03.0052.	pjesë FF DN80 x 500 mm PN16		FF piece DN80 x 500 mm PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0053.	pjesë N DN80 PN16		N piece DN80 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0054.	Hidrant mbitokësor "i thyeshëm" prej çeliku inoks 1.4571, lartësia H = 1305 mm, DN80 PN16 me dy bashkime "C" dhe një "B", saraçineskë, piletë shkarkimi, flanaxhë e thyeshme me izolim mbështetës dhe kapak të hapjes së hidrantit. Thellësia e parashikuar e instalimit të tubacionit 470 mm - linja qendrore (390 mm mbulesa e thellësisë mbi mëngë). Distanca nga flanaxha me pjesë N në flanaxhën e thyeshme është 395 mm. Mbrojtja nga korrozioni me një minimum prej 250 mikronë epoksit (EN 545).		Above ground "breakable" hydrant made of stainless steel 1.4571, height H = 1305 mm, DN80 PN16 with two "C" and one "B" coupling, shut-off valve, drain outlet, breakable flange with back seal and hydrant opening cap. Predicted installation pipe depth 470 mm - center line (390 mm depth cover above sleeve). Distance from N piece flange to breakable flange is 395 mm. Corrosion protection with a minimum of 250 microns epoxy (EN 545).		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0055.	Kasetë hidranti mbitokësor me një bazë betoni, bërë prej çeliku inoks rezistent kimikisht - lyer me të kuqe (RAL 3000) me një shenjë H të bardhë, dimensionet 1000 x 1080 x 200 mm, me një kabinet dhe përmban të mëposhtmet: - zorrë presioni diam. 52, gjatësia 15 m, me bashkime "C", me vetëtharje, e gomuar - 4 copë - degëzim valvul shkarkuese diam. 52 - 2 copë - shpërndarës me valvula B/2C - 1 copë - çelës për hidrantin mbitokësor - 1 copë - çelës për niplot ABC - 1 copë - nipël e reduktuar diam. 75 / diam.52 = "B"/"C" - 1 copë - kufizues i presionit për rregullim dhe vendosje të vazhdueshme në intervalin nga 2 në 16 bar, diam. 75 = "B" - 1 copë		Above ground hydrant cabinet with a concrete base, made of chemically resistant stainless steel - painted red (RAL 3000) with a white H mark, dimensions 1000 x 1080 x 200 mm, with a stand and the following contents: - pressure hose diam. 52, length 15 m, with couplings "C", self-drying, rubberized - 4 pcs - trap valve branch diam. 52 - 2 pcs - distributor with valves B/2C - 1 pcs - above ground hydrant spanner - 1 pc - spanner for couplings ABC - 1 pcs - reduction coupling diam. 75 / diam.52 = "B"/"C" - 1 pc - pressure limiter for continuous regulation and setting in the range from 2 to 16 bar, diam. 75 = "B" - 1pc		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.03.0056.	Mbështetëse për tuba duktil; materiali: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN200		Supports for ductile pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN200		cope/ pcs	3.00				
12.02.07.03.0057.	Mbështetëse për tuba duktil; materiali: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN150		Supports for ductile pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN150		cope/ pcs	8.00				
12.02.07.03.0058.	Mbështetëse për tuba duktil; materiali: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN100		Supports for ductile pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN100		cope/ pcs	3.00				
12.02.07.03.0059.	Mbështetëse për tuba duktil; materiali: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN80		Supports for ductile pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN80		cope/ pcs	3.00				
12.02.07.03.0060.	Shirit tregues me fjalët "KUJDES, TUBACION HIDRANTI" shtrirë mbi tubacion		Indicator strip with the word "ATTENTION HYDRANT PIPELINE" laid over the pipeline		m	51.00				
12.02.07.03.0061.	Pllaka emërtimi dhe markimi i të gjithë elementëve dhe tubacioneve të instaluara		Nameplates and marking of all installed elements and pipelines		cope/ pcs	13.00				
12.02.07.04.	Portali Jugor		South Portal							
12.02.07.04.0001.	Tub presioni DUCTIL prej gize i bërë në përputhje me EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshtatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Tubi është i mbrojtur nga jashtë me një minimum prej 400g/m2 aliazh Zn+Al dhe epoksit. DN200		Cast iron DUCTIL pressure pipe made in accordance with EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni-Vi joint), pressure class C40. The pipe is externally protected with a minimum of 400g/m2 of Zn+Al alloy and epoxy. DN200		m	31.00				
12.02.07.04.0002.	pjesë MMK 45 DN200/45", Nyje universale Vi		MMK 45 piece DN200/45", Uni Vi joint		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.04.0003.	pjesë MMB DN200/200, Nyje universale Vi		MMB piece DN200/200, Uni Vi joint		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0004.	pjesë F DN200 PN16		F piece DN200 PN16		cope/ pcs	4.00				
12.02.07.04.0005.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazi duktil, për instalim nëntokësor, përfshirë izolimet dhe vidat. DN200 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, for underground installation, including seals and screws. DN200 PN16		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.04.0006.	Bosht zgjatimi për valvulën portë, thellësia e instalimit të valvulës afërsisht 1 m (të kontrollohet thellësia gjatë instalimit)		Extension spindle for gate valve, installation depth valve approx. 1 m (check depth during installation)		cope/ pcs	4.00				
12.02.07.04.0007.	Kapak teleskopik me dorezë me kapak të bashkangjitur në kasetë me një menteshë prej çeliku inox për të parandaluar vjedhjen dhe hapjen më me lehtësi		Telescopic road cap with lid attached to the housing with a stainless steel hinge to prevent theft and easier opening		cope/ pcs	4.00				
12.02.07.04.0008.	Rondele kapaku me dorezë		Road cap washer		cope/ pcs	4.00				
12.02.07.04.0009.	pjesë MMA DN200/80 PN16, Nyje universale Vi		MMA piece DN200/80 PN16, Uni Vi joint		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0010.	pjesë EU DN200 PN16, Nyje universale Vi		EU piece DN200 PN16, Uni Vi joint		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0011.	pjesë X DN200 PN16		X piece DN200 PN16		cope/ pcs	1.00				

12.02.07.04.0012.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazhi duktil, për instalim nëntokësor, përfshirë izolimet dhe vidat. DN80 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, for underground installation, including seals and screws. DN80 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0013.	pjesë FF DN80 x 1000 mm PN16		FF piece DN80 x 1000 mm PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0014.	pjesë N DN80 PN16		N piece DN80 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0015.	Hidrant mbitokësor "i thyeshëm" prej çeliku inoks 1.4571, lartësia H = 1780 mm, DN80 PN16 me dy bashkime "C" dhe një "B", saraçineskë, piletë shkarkimi, flanaxhë e thyeshme me izolim mbështetës dhe kapak të hapjes së hidrantit. Thellësia e parashikuar e instalimit të tubacionit 945 mm - linja qëndrore (800 mm mbulesa e thellësisë mbi mëngë). Distanca nga flanaxha me pjesë N në flanaxhën e thyeshme është 870 mm. Mbrojtja nga korrozioni me një minimum prej 250 mikronë epoksit (EN 545).		Above ground "breakable" hydrant made of stainless steel 1.4571, height H = 1780 mm, DN80 PN16 with two "C" and one "B" coupling, shut-off valve, drain outlet, breakable flange with back seal and hydrant opening cap. Predicted installation pipe depth 945 mm - center line (800 mm depth cover above sleeve). Distance from N piece flange to breakable flange is 870 mm. Corrosion protection with a minimum of 250 microns epoxy (EN 545).		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0016.	Kasetë hidranti mbitokësor me një bazë betoni, bërë prej çeliku inoks rezistent kimikisht - ljer me të kuqe (RAL 3000) me një shenjë H të bardhë, dimensionet 1000 x 1080 x 200 mm, me një kabinet dhe përmban të mëposhtmet: - zorrë presioni diam. 52, gjatësia 15 m, me bashkime "C", me vetëtharje, e gomuar - 4 copë - degëzim valvul shkarkuese diam. 52 - 2 copë - shpërndarës me valvula B/2C - 1 copë - çelës për hidrantin mbitokësor - 1 copë - çelës për niplot ABC - 1 copë - nipël e reduktuar diam. 75 / diam.52 = "B"/"C" - 1 copë - kufizues i presionit për rregullim dhe vendosje të vazhdueshme në intervalin nga 2 në 16 bar, diam. 75 = "B" - 1 copë		Above ground hydrant cabinet with a concrete base, made of chemically resistant stainless steel - painted red (RAL 3000) with a white H mark, dimensions 1000 x 1080 x 200 mm, with a stand and the following contents: - pressure hose diam. 52, length 15 m, with couplings "C", self-drying, rubberized - 4 pcs - trap valve branch diam. 52 - 2 pcs - distributor with valves B/2C - 1 pc - above ground hydrant spanner - 1 pc - spanner for couplings ABC - 1 pc - reduction coupling diam. 75 / diam.52 = "B"/"C" - 1 pc - pressure limiter for continuous regulation and setting in the range from 2 to 16 bar, diam. 75 = "B" - 1pc		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0017.	pjesë MMQ DN200, Nyje universale Vi		MMQ piece DN200, Uni Vi joint		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0018.	pjesë MMR DN200/100, Nyje universale Vi		MMR piece DN200/100, Uni Vi joint		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0019.	pjesë F DN100 PN16		F piece DN100 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0020.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazhi duktil, për instalim nëntokësor, përfshirë izolimet dhe vidat. DN100 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, for underground installation, including seals and screws. DN100 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0021.	Përshtatës mekanik flanaxhe PE DN100 PN16		PE mechanical flange adaptor DN100 PN16		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.04.0022.	Tub prej materiali PE 100 - SDR 11, size 110x10 mm, bërë sipas EN 12201 për një dalje kullimi		Pipe made of PE 100 - SDR 11 material, size 110x10 mm, made according to EN 12201 for a drain outlet		m	1.00				
12.02.07.04.0023.	Valvul gojë-bretkosë me fletë DN100 PN16 me lidhje me flanaxhë		Frog flap valve DN100 PN16 with flange connection		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.04.0024.	Shirit tregues me fjalët "KUJDES, TUBACION HIDRANTI" shtrirë mbi tubacion		Indicator strip with the word "ATTENTION HYDRANT PIPELINE" laid over the pipeline		m	32.00				
12.02.07.04.0025.	Pllaka emërtimi dhe markimi i të gjithë elementëve dhe tubacioneve të instaluara		Nameplates and marking of all installed elements and pipelines		cope/ pcs	6.00				
12.02.07.05.	Skuta e hidrantit		Hydrant Niche							
12.02.07.05.0001.	pjesë MMK 45 DN200/45", Nyje universale Vi		MMK 45 piece DN200/45", Uni Vi joint		cope/ pcs	44.00				
12.02.07.05.0002.	Tub presioni DUCTIL prej gize i bërë në përputhje me EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshtatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Tubi është i mbrojtur nga jashtë me një minimum prej 400g/m2 aliazh Zn+Al dhe epoksit. DN200		Cast iron DUCTIL pressure pipe made in accordance with EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni-Vi joint), pressure class C40. The pipe is externally protected with a minimum of 400g/m2 of Zn+Al alloy and epoxy. DN200		m	70.40				
12.02.07.05.0003.	pjesë EU DN200 PN16, Nyje universale Vi		EU piece DN200 PN16, Uni Vi joint		cope/ pcs	44.00				
12.02.07.05.0004.	Mbështetëse për tuba duktil; materiali: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN200		Supports for ductile pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN200		cope/ pcs	88.00				
12.02.07.05.0005.	pjesë FFK 45 DN200/45" PN16		FFK 45 piece DN200/45" PN16		cope/ pcs	44.00				
12.02.07.05.0006.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazhi duktil, operohet manualisht me një volan, përfshirë izolimet dhe vidat. DN80 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel, including seals and screws. DN80 PN16		cope/ pcs	22.00				
12.02.07.05.0007.	Hidrant mbitokësor prej çeliku inoks 1.4571, lartësia H = 1095 mm, DN80 PN16 me dy bashkime "C" dhe një "B", saraçineskë, piletë shkarkimi, volan hidrantit. Mbrojtja nga korrozioni me një minimum prej 250 mikronë epoksit (EN 545).		Above ground hydrant made of stainless steel 1.4571, height H = 1095 mm, DN80 PN16 with two "C" and one "B" coupling, shut-off valve, drain outlet, hydrant opening wheel. Corrosion protection with a minimum of 250 microns epoxy (EN 545).		cope/ pcs	22.00				
12.02.07.05.0008.	pjesë T DN200/80 PN16		T piece DN200/80 PN16		cope/ pcs	22.00				
12.02.07.05.0009.	Kabinë pajisjesh, prej profileve çeliku inoks 1.4571, vendosur me saldime dhe material montimi		Equipment stand, made from stainless steel 1.4571 profiles, set with welding and mounting material		cope/ pcs	22.00				
12.02.07.05.0010.	zorrë presioni diam. 52, gjatësia 15 m, me bashkime "C", me vetëtharje, e gomuar		Pressure hose diam. 52, length 15 m, with couplings "C", self-drying, rubberized		cope/ pcs	88.00				
12.02.07.05.0011.	degëzim valvul shkarkuese diam. 52		Trap valve branch diam. 52		cope/ pcs	44.00				
12.02.07.05.0012.	Çelës për bashkueset ABC		Spanner for couplings ABC		cope/ pcs	22.00				
12.02.07.05.0013.	nipël e reduktuar diam. 75 / diam.52 = "B"/"C"		Reduction coupling diam. 75 / diam.52 = "B"/"C"		cope/ pcs	22.00				
12.02.07.05.0014.	Shufra të filetuara M16x1000 mm prej çeliku inoks A4, me gjithë materialin e fiksimit (4x dado dhe rondele M16, kapëse DN100 (1.4571))		Threaded rods M16x1000 mm made of stainless steel A4, with all fastening material (4x nut and washer M16, clamp DN100 (1.4571))		cope/ pcs	22.00				
12.02.07.06.	Skutë Hidranti me valvul shfryrëse		Hydrant Niche with Vent Valve							
12.02.07.06.0001	pjesë MMK 45 DN200/45", Nyje universale Vi		MMK 45 piece DN200/45", Uni Vi joint		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.06.0002.	Tub presioni DUCTIL prej gize i bërë në përputhje me EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshtatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Tubi është i mbrojtur nga jashtë me një minimum prej 400g/m2 aliazh Zn+Al dhe epoksit. DN200		Cast iron DUCTIL pressure pipe made in accordance with EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni-Vi joint), pressure class C40. The pipe is externally protected with a minimum of 400g/m2 of Zn+Al alloy and epoxy. DN200		m	2.60				
12.02.07.06.0003.	pjesë EU DN200 PN16, Nyje universale Vi		EU piece DN200 PN16, Uni Vi joint		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.06.0004.	Mbështetëse për tuba duktil; materiali: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN200		Supports for ductile pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN200		cope/ pcs	4.00				
12.02.07.06.0005.	pjesë FFK 45 DN200/45" PN16		FFK 45 piece DN200/45" PN16		cope/ pcs	2.00				



12.02.07.06.0006.	Valvul portë me lidhje me flanxhe, fole gize prej aliazhi duktil, operohet manualisht me një volan, përfshirë izolimet dhe vidat. DN80 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel, including seals and screws. DN80 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.06.0007.	Hidrant mbitokësor prej çeliku inoks 1.4571, lartësia H = 1095 mm, DN80 PN16 me dy bashkime "C" dhe një "B", saraçineskë, piletë shkarkimi, volan hidranti. Mbrojtja nga korrozioni me një minimum prej 250 mikronë epoksit (EN 545).		Above ground hydrant made of stainless steel 1.4571, height H = 1095 mm, DN80 PN16 with two "C" and one "B" coupling, shut-off valve, drain outlet, hydrant opening wheel. Corrosion protection with a minimum of 250 microns epoxy (EN 545).		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.06.0008.	pjesë T DN200/80 PN16		T piece DN200/80 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.06.0009.	Kabinë pajisjesh, prej profileve çeliku inoks 1.4571, vendosur me saldim dhe material montimi		Equipment stand, made from stainless steel 1.4571 profiles, set with welding and mounting material		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.06.0010.	zorë presioni diam. 52, gjatësia 15 m, me bashkime "C", me vetëtharje, e gomuar		Pressure hose diam. 52, length 15 m, with couplings "C", self-drying, rubberized		cope/ pcs	4.00				
12.02.07.06.0011.	degëzim valvul shkarkuese diam. 52		Trap valve branch diam. 52		cope/ pcs	2.00				
12.02.07.06.0012.	Çelës për bashkueset ABC		Spanner for couplings ABC		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.06.0013.	nipël e reduktuar diam. 75 / diam.52 = "B"/"C"		Reduction coupling diam. 75 / diam.52 = "B"/"C"		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.06.0014.	Shufra të filetuara M16x1000 mm prej çeliku inoks A4, me gjithë materialin e fiksimit (4x dado dhe rondele M16, kapëse DN100 (1.4571))		Threaded rods M16x1000 mm made of stainless steel A4, with all fastening material (4x nut and washer M16, clamp DN100 (1.4571))		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.06.0015.	pjesë T DN200/80 PN16, eccentric		T piece DN200/80 PN16, eccentric		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.06.0016.	pjesë Q DN80 PN16		Q piece DN80 PN16		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.06.0017.	Valvul automatike shfryrëse DN25, bërë prej materiali të pandryshkshëm (1.4571) ose gize duktile, me valvul me sferë me lidhje me flanxhë DN80 PN16 me materialin e izolimit dhe fiksimit		Automatic vent valve DN25, made of stainless material (1.4571) or ductile cast iron, with a ball valve with flange connection DN80 PN16 with sealing and fastening material		cope/ pcs	1.00				
12.02.07.07.	Skutë Hidranti me Valvul Sigurie		Hydrant Niche with Safety Valve							
12.02.07.07.0001.	pjesë MMK 45 DN200/45°, Nyje universale Vi		MMK 45 piece DN200/45°, Uni Vi joint		cope/ pcs	46.00				
12.02.07.07.0002.	Tub presioni DUCTIL prej gize i bërë në përputhje me EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshtatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Tubi është i mbrojtur nga jashtë me një minimum prej 400g/m2 aliazh Zn+Al dhe epoksit. DN200		Cast iron DUCTIL pressure pipe made in accordance with EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni-Vi joint), pressure class C40. The pipe is externally protected with a minimum of 400g/m2 of Zn+Al alloy and epoxy. DN200		m	59.80				
12.02.07.07.0003.	pjesë EU DN200 PN16, Nyje universale Vi		EU piece DN200 PN16, Uni Vi joint		cope/ pcs	46.00				
12.02.07.07.0004.	Mbështetëse për tuba duktil; materiali: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN200		Supports for ductile pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN200		cope/ pcs	92.00				
12.02.07.07.0005.	pjesë FFK 45 DN200/45° PN16		FFK 45 piece DN200/45° PN16		cope/ pcs	46.00				
12.02.07.07.0006.	Valvul portë me lidhje me flanxhe, fole gize prej aliazhi duktil, operohet manualisht me një volan, përfshirë izolimet dhe vidat. DN80 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel, including seals and screws. DN80 PN16		cope/ pcs	46.00				
12.02.07.07.0007.	Hidrant mbitokësor prej çeliku inoks 1.4571, lartësia H = 1095 mm, DN80 PN16 me dy bashkime "C" dhe një "B", saraçineskë, piletë shkarkimi, volan hidranti. Mbrojtja nga korrozioni me një minimum prej 250 mikronë epoksit (EN 545).		Above ground hydrant made of stainless steel 1.4571, height H = 1095 mm, DN80 PN16 with two "C" and one "B" coupling, shut-off valve, drain outlet, hydrant opening wheel. Corrosion protection with a minimum of 250 microns epoxy (EN 545).		cope/ pcs	23.00				
12.02.07.07.0008.	pjesë T DN200/80 PN16		T piece DN200/80 PN16		cope/ pcs	46.00				
12.02.07.07.0009.	Kabinë pajisjesh, prej profileve çeliku inoks 1.4571, vendosur me saldim dhe material montimi		Equipment stand, made from stainless steel 1.4571 profiles, set with welding and mounting material		cope/ pcs	23.00				
12.02.07.07.0010.	zorë presioni diam. 52, gjatësia 15 m, me bashkime "C", me vetëtharje, e gomuar		Pressure hose diam. 52, length 15 m, with couplings "C", self-drying, rubberized		cope/ pcs	92.00				
12.02.07.07.0011.	degëzim valvul shkarkuese diam. 52		Trap valve branch diam. 52		cope/ pcs	46.00				
12.02.07.07.0012.	Çelës për bashkueset ABC		Spanner for couplings ABC		cope/ pcs	23.00				
12.02.07.07.0013.	nipël e reduktuar diam. 75 / diam.52 = "B"/"C"		Reduction coupling diam. 75 / diam.52 = "B"/"C"		cope/ pcs	23.00				
12.02.07.07.0014.	Shufra të filetuara M16x1000 mm prej çeliku inoks A4, me gjithë materialin e fiksimit (4x dado dhe rondele M16, kapëse DN100 (1.4571))		Threaded rods M16x1000 mm made of stainless steel A4, with all fastening material (4x nut and washer M16, clamp DN100 (1.4571))		cope/ pcs	23.00				
12.02.07.07.0015.	pjesë Q DN80 PN16		Q piece DN80 PN16		cope/ pcs	23.00				
12.02.07.07.0016.	Valvul për çlirim të presionit për të parandaluar presionin e lartë dhe për të ruajtur presionin aktual, me lidhje me flanxhë. Valvula duhet të funksionojë në mënyrë automatike hidraulike me një valvul pilot të veçantë për të rregulluar presionin e funksionimit. Trupi i valvulës është prej hekurit duktil me mbrojtje epoksite. Porta e valvulës dhe lidhjet duhet të jenë prej çeliku inoks. Lidhjet e kontrollit me qarkun e kontrollit duhet të montohen në anën e majtë të valvulës. Duhet të jetë e pajisur me një manometër. Duhet të ketë një certifikatë VdS, FM ose UL. Valvula duhet të mbajë presionin prej 0,3 bar mbi presionin statik në vendin e instalimit. Korrespondon me valvulën e sigurisë CLA-VAL 50B-4KG1-KOL DN80 PN16	SV-HN02 SV-HN06 SV-HN08 SV-HN11 SV-HN13 SV-HN15 SV-HN17 SV-HN20 SV-HN22 SV-HN26 SV-HN28 SV-HN31 SV-HN33 SV-HN35 SV-HN37 SV-HN40 SV-HN42 SV-HN46 SV-HN48 SV-HN51 SV-HN53 SV-HN55	Pressure relief valve to prevent high and maintain preset pressure, with flange connections. The valve must operate in automatic hydraulic mode with a separate pilot valve to adjust the operating pressure. The valve body is made of ductile iron with epoxy protection. The valve seat and connections must be made of stainless steel. Control connections with control loop must be mounted on left side of the valve. It must be equipped with a manometer. It must have a VdS, FM or UL certificate. Valve should maintain maximum pressure which is 0,3 bars above static pressure at the installation site. Corresponds to safety valve CLA-VAL 50B-4KG1-KOL DN80 PN16	SV-HN02 SV-HN06 SV-HN08 SV-HN11 SV-HN13 SV-HN15 SV-HN17 SV-HN20 SV-HN22 SV-HN26 SV-HN28 SV-HN31 SV-HN33 SV-HN35 SV-HN37 SV-HN40 SV-HN42 SV-HN46 SV-HN48 SV-HN51 SV-HN53 SV-HN55	cope/ pcs	23.00				
12.02.07.07.0017.	Filanxhë e salduar PN16, prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me prEN1092-1, vendosur me saldim, bullonim dhe material izolues DN80 PN16		Welding flange PN16, from 1.4571 material, manufactured according to prEN1092-1, set with welding, bolting and sealing material DN80 PN16		cope/ pcs	23.00				
12.02.07.07.0018.	Mbështetëse për tub çelik inoks; materiali: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN80		Supports for stainless steel pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN80		cope/ pcs	46.00				
12.02.07.07.0019.	Tub çeliku pa ndërprerje për tubacionet nën presion prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me SIST EN 10216, vendosur me material salduar DN80 (88,9 x 3,2 mm)		Seamless steel pipe for pressure pipelines made of 1.4571 material, manufactured according to SIST EN 10216, set with welding material DN80 (88,9 x 3,2 mm)		m	41.40				

12.02.07.07.0020.	Bërryl 45°, prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me SIST EN 10253, vendosur me material saldues DN80	Elbow 45°, from 1.4571 material, manufactured according to SIST EN 10253, set with welding material DN80	cope/ pcs	46.00				
12.02.07.07.0021.	Bërryl 90°, prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me SIST EN 10253, vendosur me material saldues DN80	Elbow 90°, from 1.4571 material, manufactured according to SIST EN 10253, set with welding material DN80	cope/ pcs	23.00				
12.02.07.08.	Skutë Hidranti në Skutën e Vendqëndrimit GQ- TLA	Hydrant Niche in GQ Lay By Niche - TLA						
12.02.07.08.0001.	pjesë MMB DN200/150, Nyje universale Vi	MMB piece DN200/150, Uni Vi joint	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0002.	Tub presioni DUCTIL prej gize, me mbrojtje polietilene nga jashtë aplikuar në fabrikë, trashësia 900 mikronë, nga brenda i mbrojtur me llaç çimento bërë në përputhje me SIST EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Lidhjet midis tubave dhe rakorderive mbrohen gjithashtu me një mëngë elastomerike DN150	Cast iron DUCTIL pressure pipe, factory-protected on the outside with polyethylene, 900 microns thick, on the inside protected with cement mortar made in accordance with SIST EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni Vi joint), pressure class C40. The joints between the pipes and the fittings are additionally protected with an elastomeric sleeve DN150	m	2.40				
12.02.07.08.0003.	pjesë EU DN150 PN16, Nyje universale Vi	EU piece DN150 PN16, Uni Vi joint	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0004.	pjesë Q DN150 PN16	Q piece DN150 PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0005.	Mbështetëse për tuba duktil; material: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN150	Supports for ductile pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN150	cope/ pcs	9.00				
12.02.07.08.0006.	pjesë T DN150/50 PN16	T piece DN150/50 PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0007.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazhi duktil, operohet manualisht me një volan, përfshirë izolimet dhe vidat. DN50 PN16	Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel, including seals and screws. DN50 PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0008.	pjesë FF DN150 x 500 mm PN16	FF piece DN150 x 500 mm PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0009.	pjesë FF DN150 x 400 mm PN16	FF piece DN150 x 400 mm PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0010.	pjesë T DN150/80 PN16	T piece DN150/80 PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0011.	Hidrant mbitorësor prej çeliku inoks 1.4571, lartësia H = 710 mm, DN80 PN16 me dy bashkime "C" dhe një "B", saraçineskë, piletë shkarkimi, volan hidranti. Mbrojtja nga korrozioni me një minimum prej 250 mikronë epoksit (EN 545).	Above ground hydrant made of stainless steel 1.4571, height H = 710 mm, DN80 PN16 with two "C" and one "B" coupling, shut-off valve, drain outlet, hydrant opening wheel. Corrosion protection with a minimum of 250 microns epoxy (EN 545).	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0012.	pjesë X DN150 PN16	X piece DN150 PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0013.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazhi duktil, operohet manualisht me një volan, përfshirë izolimet dhe vidat. DN80 PN16	Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel, including seals and screws. DN80 PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0014.	Shufra të filetuar M16x1000 mm prej çeliku inoks A4, me gjithë materialin e fiksimit (4x dado dhe ronderele M16, kapëse DN100 (1.4571))	Threaded rods M16x1000 mm made of stainless steel A4, with all fastening material (4x nut and washer M16, clamp DN100 (1.4571))	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0015.	Kabinë pajisjesh, prej profileve çeliku inoks 1.4571, vendosur me saldimit dhe material montimi	Equipment stand, made from stainless steel 1.4571 profiles, set with welding and mounting material	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0016.	zorë presioni diam. 52, gjatësia 15 m, me bashkime "C", me vetëtharje, e gomuar	Pressure hose diam. 52, length 15 m, with couplings "C", self-drying, rubberized	cope/ pcs	12.00				
12.02.07.08.0017.	degëzim valvul shkarkuese diam. 52	Trap valve branch diam. 52	cope/ pcs	6.00				
12.02.07.08.0018.	Çelës për bashkueset ABC	Spanner for couplings ABC	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0019.	nipël e reduktuar diam. 75 / diam.52 = "B"/"C"	Reduction coupling diam. 75 / diam.52 = "B"/"C"	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.08.0020.	Fikëse zjarri tuneli - TLA, Sistem Lenzing, me zorë të tërheqshme me dia. 19 mm dhe gjatësi 120 m, prodhuar nga Fa. Rosenbauer Austria, me kapëse montimi për thellësi të skutës së hidrantit të zjarrit 1080 m, përfshi materialin montues dhe tubat lidhës, bashkueset për të ngjitur tubin lidhës me flanaxhën DN50 PN16 dhe një kasetë me agjent shkumë	Tunnel fire extinguisher - TLA, System Lenzing, with extraction hose dia. 19 mm length 120 m, manufactured by Fa. Rosenbauer Austria, with mounting brackets for fire hydrant niche depth 1080 m, including mounting material and connection pipe, coupling for attaching the connecting pipe to the flange DN50 PN16 and a container with foam agent	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.	Skutë Hidranti në Skutën e Vendqëndrimit GQ- TLA me Valvul Sigurie	Hydrant Niche in GQ Lay By Niche - TLA with Safety Valve						
12.02.07.09.0001.	pjesë MMB DN200/150, Nyje universale Vi	MMB piece DN200/150, Uni Vi joint	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0002.	Tub presioni DUCTIL prej gize, me mbrojtje polietilene nga jashtë aplikuar në fabrikë, trashësia 900 mikronë, nga brenda i mbrojtur me llaç çimento bërë në përputhje me SIST EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Lidhjet midis tubave dhe rakorderive mbrohen gjithashtu me një mëngë elastomerike DN150	Cast iron DUCTIL pressure pipe, factory-protected on the outside with polyethylene, 900 microns thick, on the inside protected with cement mortar made in accordance with SIST EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni Vi joint), pressure class C40. The joints between the pipes and the fittings are additionally protected with an elastomeric sleeve DN150	m	2.40				
12.02.07.09.0003.	pjesë EU DN150 PN16, Nyje universale Vi	EU piece DN150 PN16, Uni Vi joint	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0004.	pjesë Q DN150 PN16	Q piece DN150 PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0005.	Mbështetëse për tuba duktil; material: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN150	Supports for ductile pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN150	cope/ pcs	9.00				
12.02.07.09.0006.	pjesë T DN150/50 PN16	T piece DN150/50 PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0007.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazhi duktil, operohet manualisht me një volan, përfshirë izolimet dhe vidat. DN50 PN16	Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel, including seals and screws. DN50 PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0008.	pjesë T DN150/80 PN16	T piece DN150/80 PN16	cope/ pcs	6.00				
12.02.07.09.0009.	pjesë FF DN150 x 400 mm PN16	FF piece DN150 x 400 mm PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0010.	Hidrant mbitorësor prej çeliku inoks 1.4571, lartësia H = 710 mm, DN80 PN16 me dy bashkime "C" dhe një "B", saraçineskë, piletë shkarkimi, volan hidranti. Mbrojtja nga korrozioni me një minimum prej 250 mikronë epoksit (EN 545).	Above ground hydrant made of stainless steel 1.4571, height H = 710 mm, DN80 PN16 with two "C" and one "B" coupling, shut-off valve, drain outlet, hydrant opening wheel. Corrosion protection with a minimum of 250 microns epoxy (EN 545).	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0011.	pjesë X DN150 PN16	X piece DN150 PN16	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0012.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazhi duktil, operohet manualisht me një volan, përfshirë izolimet dhe vidat. DN80 PN16	Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel, including seals and screws. DN80 PN16	cope/ pcs	6.00				
12.02.07.09.0013.	pjesë Q DN80 PN16	Q piece DN80 PN16	cope/ pcs	3.00				

12.02.07.09.0014.	Valvul për çlirim të presionit për të parandaluar presionin e lartë dhe për të ruajtur presionin aktual, me lidhje me flanaxhë. Valvula duhet të funksionojë në mënyrë automatike hidraulike me një valvul pilot të veçantë për të rregulluar presionin e funksionimit. Trupi i valvulës është prej hekuri duktil me mbrojtje epoksite. Porta e valvulës dhe lidhjet duhet të jenë prej çeliku inoks. Lidhjet e kontrollit me qarkun e kontrollit duhet të montohen në anën e majtë të valvulës. Duhet të jetë e pajisur me një manometër. Duhet të ketë një certifikatë VdS, FM ose UL. Valvula duhet të mbajë presionin prej 0,3 bar mbi presionin statik në vendin e instalimit. Korrespondon me valvulën e sigurisë CLA-VAL 50B-4KG1-KOL DN80 PN16	SV-HNs04 SV-HNs24 SV-HNs44	Pressure relief valve to prevent high and maintain preset pressure, with flange connections. The valve must operate in automatic hydraulic mode with a separate pilot valve to adjust the operating pressure. The valve body is made of ductile iron with epoxy protection. The valve seat and connections must be made of stainless steel. Control connections with control loop must be mounted on left side of the valve. It must be equipped with a manometer. It must have a VdS, FM or UL certificate. Valve should maintain maximum pressure which is 0,3 bars above static pressure at the installation site. Corresponds to safety valve CLA-VAL 50B-4KG1-KOL DN80 PN16	SV-HNs04 SV-HNs24 SV-HNs44	cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0015.	Flanaxhë e salduar PN16, prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me prEN1092-1, vendosur me saldim, bullonim dhe material izolues DN80 PN16		Welding flange PN16, from 1.4571 material, manufactured according to prEN1092-1, set with welding, bolting and sealing material DN80 PN16		cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0016.	Mbështetëse për tub çelik inoks; materiali: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN80		Supports for stainless steel pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN80		cope/ pcs	6.00				
12.02.07.09.0017.	Tub çeliku pa ndërprerje për tubacionet nën presion prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me SIST EN 10216, vendosur me material salduar DN80 (88,9 x 3,2 mm)		Seamless steel pipe for pressure pipelines made of 1.4571 material, manufactured according to SIST EN 10216, set with welding material DN80 (88,9 x 3,2 mm)		m	3.30				
12.02.07.09.0018.	Bërthyl 45°, prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me SIST EN 10253, vendosur me material salduar DN80		Elbow 45°, from 1.4571 material, manufactured according to SIST EN 10253, set with welding material DN80		cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0019.	Bërthyl 90°, prej materiali 1.4571, prodhuar në përputhje me SIST EN 10253, vendosur me material salduar DN80		Elbow 90°, from 1.4571 material, manufactured according to SIST EN 10253, set with welding material DN80		cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0020.	Shufra të filetuara M16x1000 mm prej çeliku inoks A4, me gjithë materialin e fiksimit (4x dado dhe rondele M16, kapëse DN100 (1.4571))		Threaded rods M16x1000 mm made of stainless steel A4, with all fastening material (4x nut and washer M16, clamp DN100 (1.4571))		cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0021.	Kabinë pajisjesh, prej profileve çeliku inoks 1.4571, vendosur me saldim dhe material montimi		Equipment stand, made from stainless steel 1.4571 profiles, set with welding and mounting material		cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0022.	zorë presioni diam. 52, gjatësia 15 m, me bashkime "C", me vetëtharje, e gomuar		Pressure hose diam. 52, length 15 m, with couplings "C", self-drying, rubberized		cope/ pcs	12.00				
12.02.07.09.0023.	degëzim valvul shkarkuese diam. 52		Trap valve branch diam. 52		cope/ pcs	6.00				
12.02.07.09.0024.	Çelës për bashkueset ABC		Spanner for couplings ABC		cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0025.	nipël e reduktuar diam. 75 / diam.52 = "B"/"C"		Reduction coupling diam. 75 / diam.52 = "B"/"C"		cope/ pcs	3.00				
12.02.07.09.0026.	Fikëse zjarri tuneli - TLA, Sistem Lenzing, me zorë të tërheqshme me dia. 19 mm dhe gjatësi 120 m, prodhuar nga Fa. Rosenbauer Austria, me kapëse montimi për thellësi të skutës së hidrantit të zjarrit 1080 m, përfshi materialin montues dhe tubat lidhës, bashkueset për të ngjitur tubin lidhës me flanaxhën DN50 PN16 dhe një kasetë me agjent shkumë		Tunnel fire extinguisher - TLA, System Lenzing, with extraction hose dia. 19 mm length 120 m, manufactured by Fa. Rosenbauer Austria, with mounting brackets for fire hydrant niche depth 1080 m, including mounting material and connection pipe, coupling for attaching the connecting pipe to the flange DN50 PN16 and a container with foam agent		cope/ pcs	3.00				
12.02.07.10.	Skutë Hidranti në Skutën e Vendqëndrimit EQ - TLA		Hydrant Niche in EQ Lay By Niche - TLA							
12.02.07.10.0001.	pjesë EU DN150 PN16, Njeje universale Vi		EU piece DN150 PN16, Uni Vi joint		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0002.	pjesë Q DN150 PN16		Q piece DN150 PN16		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0003.	Mbështetëse për tuba duktil; materiali: vida dhe dado A4, kapëse 1.4571. Bërë sipas skicës së paraqitur. DN150		Supports for ductile pipe; material: screws and nuts A4, clamps 1.4571. Made according to the submitted sketch. DN150		cope/ pcs	15.00				
12.02.07.10.0004.	pjesë T DN150/50 PN16		T piece DN150/50 PN16		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0005.	Valvul portë me lidhje me flanaxhë, fole gize prej aliazhi duktil, operohet manualisht me një volan, përfshirë izolimet dhe vidat. DN50 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel, including seals and screws. DN50 PN16		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0006.	pjesë FF DN150 x 500 mm PN16		FF piece DN150 x 500 mm PN16		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0007.	pjesë FF DN150 x 400 mm PN16		FF piece DN150 x 400 mm PN16		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0008.	pjesë T DN150/80 PN16		T piece DN150/80 PN16		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0009.	Hidranti mbitorësor prej çeliku inoks 1.4571, lartësia H = 710 mm, DN80 PN16 me dy bashkime "C" dhe një "B", saraçineskë, piletë shkarkimi, volan hidranti. Mbrojtja nga korrozioni me një minimum prej 250 mikronë epoksit (EN 545).		Above ground hydrant made of stainless steel 1.4571, height H = 710 mm, DN80 PN16 with two "C" and one "B" coupling, shut-off valve, drain outlet, hydrant opening wheel. Corrosion protection with a minimum of 250 microns epoxy (EN 545).		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0010.	pjesë X DN150 PN16		X piece DN150 PN16		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0011.	Valvul portë me lidhje me flanaxhë, fole gize prej aliazhi duktil, operohet manualisht me një volan, përfshirë izolimet dhe vidat. DN80 PN16		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel, including seals and screws. DN80 PN16		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0012.	Shufra të filetuara M16x1000 mm prej çeliku inoks A4, me gjithë materialin e fiksimit (4x dado dhe rondele M16, kapëse DN100 (1.4571))		Threaded rods M16x1000 mm made of stainless steel A4, with all fastening material (4x nut and washer M16, clamp DN100 (1.4571))		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0013.	Kabinë pajisjesh, prej profileve çeliku inoks 1.4571, vendosur me saldim dhe material montimi		Equipment stand, made from stainless steel 1.4571 profiles, set with welding and mounting material		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0014.	zorë presioni diam. 52, gjatësia 15 m, me bashkime "C", me vetëtharje, e gomuar		Pressure hose diam. 52, length 15 m, with couplings "C", self-drying, rubberized		cope/ pcs	20.00				
12.02.07.10.0015.	degëzim valvul shkarkuese diam. 52		Trap valve branch diam. 52		cope/ pcs	10.00				
12.02.07.10.0016.	Çelës për bashkueset ABC		Spanner for couplings ABC		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0017.	nipël e reduktuar diam. 75 / diam.52 = "B"/"C"		Reduction coupling diam. 75 / diam.52 = "B"/"C"		cope/ pcs	5.00				
12.02.07.10.0018.	Fikëse zjarri tuneli - TLA, Sistem Lenzing, me zorë të tërheqshme me dia. 19 mm dhe gjatësi 120 m, prodhuar nga Fa. Rosenbauer Austria, me kapëse montimi për thellësi të skutës së hidrantit të zjarrit 1080 m, përfshi materialin montues dhe tubat lidhës, bashkueset për të ngjitur tubin lidhës me flanaxhën DN50 PN16 dhe një kasetë me agjent shkumë		Tunnel fire extinguisher - TLA, System Lenzing, with extraction hose dia. 19 mm length 120 m, manufactured by Fa. Rosenbauer Austria, with mounting brackets for fire hydrant niche depth 1080 m, including mounting material and connection pipe, coupling for attaching the connecting pipe to the flange DN50 PN16 and a container with foam agent		cope/ pcs	5.00				

12.02.07.11.	Tubacionet në Tunelet Tërthore në zonën GQ		Pipeline in Cross Passage GQ area						
12.02.07.11.0001.	pjesë MMK 45 DN200/45", Nyje universale Vi		MMK 45 piece DN200/45", Uni Vi joint		cope/ pcs	24.00			
12.02.07.11.0002.					m	420.00			
	Tub presioni DUCTIL prej gize, me mbrojtje polietilene nga jashtë aplikuar në fabrikë, trashësia 900 mikronë, nga brenda i mbrojtur me llaç çimento bërë në përputhje me SIST EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshtatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Lidhjet midis tubave dhe rakorderive mbrohen gjithashtu me një mëngë elastomerike DN200		Cast iron DUCTIL pressure pipe, factory-protected on the outside with polyethylene, 900 microns thick, on the inside protected with cement mortar made in accordance with SIST EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni Vi joint), pressure class C40. The joints between the pipes and the fittings are additionally protected with an elastomeric sleeve DN200						
12.02.07.12.	Tubacionet në Tunelet Tërthore në zonën EQ		Pipeline in Cross Passage EQ area						
12.02.07.12.0001.	pjesë MMB DN200/150, Nyje universale Vi		MMB piece DN200/150, Uni Vi joint		cope/ pcs	10.00			
12.02.07.12.0002.	pjesë MMK 30 DN150/30", Nyje universale Vi		MMK 30 piece DN150/30", Uni Vi joint		cope/ pcs	5.00			
12.02.07.12.0003.	pjesë MMK 45 DN150/45", Nyje universale Vi		MMK 45 piece DN150/45", Uni Vi joint		cope/ pcs	15.00			
12.02.07.12.0004.					m	77.50			
	Tub presioni DUCTIL prej gize, me mbrojtje polietilene nga jashtë aplikuar në fabrikë, trashësia 900 mikronë, nga brenda i mbrojtur me llaç çimento bërë në përputhje me SIST EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshtatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Lidhjet midis tubave dhe rakorderive mbrohen gjithashtu me një mëngë elastomerike DN150		Cast iron DUCTIL pressure pipe, factory-protected on the outside with polyethylene, 900 microns thick, on the inside protected with cement mortar made in accordance with SIST EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni Vi joint), pressure class C40. The joints between the pipes and the fittings are additionally protected with an elastomeric sleeve DN150						
12.02.07.12.0005.					m	60.00			
	Tub presioni DUCTIL prej gize, me mbrojtje polietilene nga jashtë aplikuar në fabrikë, trashësia 900 mikronë, nga brenda i mbrojtur me llaç çimento bërë në përputhje me SIST EN 545, lidhur me bashkues dhe izolues të përshtatshëm në përputhje me EN 681-1 (Nyje universale Vi), klasa e presionit C40. Lidhjet midis tubave dhe rakorderive mbrohen gjithashtu me një mëngë elastomerike DN200		Cast iron DUCTIL pressure pipe, factory-protected on the outside with polyethylene, 900 microns thick, on the inside protected with cement mortar made in accordance with SIST EN 545, connected with sleeves and suitable seals in accordance with EN 681-1 (Uni Vi joint), pressure class C40. The joints between the pipes and the fittings are additionally protected with an elastomeric sleeve DN200						
12.02.07.12.0006.	pjesë F DN150 PN16		F piece DN150 PN16		cope/ pcs	5.00			
12.02.07.12.0007.	Valvul portë me lidhje me flanaxhe, fole gize prej aliazhi duktil, operohet manualisht me një volan, përfshirë izolimet dhe vidat.		Gate valve with flange connections, ductile alloy cast iron housing, manually operated with a handwheel, including seals and screws.		cope/ pcs	5.00			
	DN150 PN16		DN150 PN16						
12.02.07.12.0008.	pjesë X DN150 PN16		X piece DN150 PN16		cope/ pcs	5.00			
12.02.07.12.0009.					cope/ pcs	5.00			
	Pllaka emërtimi dhe markimi i të gjithë elementëve dhe tubacioneve të instaluara		Nameplates and marking of all installed elements and pipelines						
12.02.07.13.	Zëra të tjerë		Other items						
12.02.07.13.0001.	Përgatitja e një prove presioni të një instalimi të ri me një presion prove të përcaktuar në raportin teknik me një raport përfundimtar me shkrim		Preparation of a pressure test of a new installation with a test pressure defined in the technical report with a final written report		cope/ pcs	1.00			
12.02.07.13.0002.	Shpëlarja e tubacioneve		Pipeline flushing		cope/ pcs	1.00			
12.02.07.13.0003.	Mbushja e sistemit të mbrojtjes nga zjarri me ujë dhe kryerja e një prove funksionaliteti		Filling the fire system with water and performing a functional test		cope/ pcs	1.00			
12.02.07.13.0004.	Inspektimi dhe matja e presionit të rrjetit të hidrantëve nga një organ i autorizuar dhe përgatitja e raporteve përkatëse		Inspection and measurement of hydrant network pressure by an authorized body and preparation of relevant reports		cope/ pcs	1.00			
12.02.07.13.0005.	Kryerja e trajnimit për punëtorët e mirëmbajtjes dhe operatorët		Implementation of training for maintenance workers and operators		cope/ pcs	1.00			
12.02.07.14.	Fikëse zjarri portative		Portable fire extinguishers						
12.02.07.14.0001.	Fikëse zjarri portative 6 kg me pudër ABC (të paktën 43 A, 233B, C sipas EN3)		Portable fire extinguishers 6 kg ABC powder (at least 43 A, 233B, C according to EN3)		cope/ pcs	62.00			
12.02.07.14.0002.	Fikëse zjarri portative 9 kg me pudër ABC (të paktën 55 A, 233B, C sipas EN3)		Portable fire extinguishers 9 kg ABC powder (at least 55 A, 233B, C according to EN3)		cope/ pcs	81.00			
12.02.07.14.0003.	Fikëse zjarri portative 5 kg ABC CO2 (të paktën 55B sipas EN3)		Portable fire extinguishers 5 kg ABC CO2 (at least 55B according to EN3)		cope/ pcs	2.00			
12.03.	Sistemet Elektrike		Electrical Systems						
12.03.01.	Furnizimi me Energji Elektrike		Power Supply						
12.03.01.01.	Stacioni i Transformatorit PB - North		Transformer Station PB - North						
12.03.01.01.0001.					/cpl	1.00			
	Njësia e Ndërprerësit Anazor (J01). 20 kV standart, ndërprerës tip dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të ndërprerësit: tension nominal 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 1000 A, rezistenca nominale ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, të përballojë tensionin e frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3XD, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 2 NO + 2 NC, 4 CH.OV. (1 copë); Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shkarkime shunt, 9 NO + 6 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Rryma e transformatorit në qark 2x150/5/5 A: nukli 1: 5 VA / Cl. 0.5 / F55, nukli 2: 5 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, Ith=16 kA, Idyn=2.5 lth (3 copë); Transformator tensioni i shkyçshëm dhe që vihet në prizë në ushqyes 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, përshtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, përshtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Izolator, 20 kV, 10 kA (3 copë); Transformatori i rrymës me sekuecë zero për zbulimin e avarive të tokëzimit, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, diametri i brendshëm: 120 mm (1 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7SJ85 (P11723077), me çelës prove dhe pajisje ndihmëse (1 cpl); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: NXPLUS C, produkt: Siemens.		<b>Ring Main Unit (J01).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchboard in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switchboard: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 1000 A, rated short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, withstand voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3XD, degree of protection of MV part: IP65, Color: RAL7035, overall dimensions: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Three-position disconnecter with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 2 NO + 2 NC, 4 CH.OV. (1 pcs); Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shunt releases, 9 NO + 6 NC (1 pcs); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (1 pcs); Current transformer on the bushing 2x150/5/5 A: core 1: 5 VA / Cl. 0.5 / F55, core 2: 5 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, Ith=16 kA, Idyn=2.5 lth (3 pcs); Disconnectable and plug-in voltage transformer at the feeder 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 pcs); Surge arrester, 20 kV, 10 kA (3 pcs); Zero-sequence current transformer for earth-fault detection, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, inside diameter: 120 mm (1 pcs); Relay for overcurrent protection and control, type: 7SJ85 (P11723077), with test switch and auxiliary equipment (1 cpl); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: NXPLUS C, product: Siemens.						

<p>12.03.01.01.0002.</p>	<p>Njësi Matëse (J02). 20 kV standart, ndërprerës tip dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të ndërprerësit: tension nominal 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 1000 A, rezistenca nominale ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, të përballojë tensionin e frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3XD, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 900 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Transformator rryme në zbarrë 300/5/5 A: nukli 1: 10 VA / Cl. 0.5 / F55, core 2: 10 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, lth=16 kA, Idyn=2,5 lth (3 copë); Shkyçës me tre pozicione me siguresa HV JRC me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 8 NO + 8 NC + 4 CH.OV. (1 copë); Transformatori i tensionit në panelin e matësit 20/03 / 0,1/03 / 0,1/03 / 0,1/3: pëstjtjella sekondare 1: 12.5 VA / 0.5, pëstjtjella sekondare 2: 12.5 VA / 0.5, pëstjtjella sekondare 3: 25 VA / 6P (3 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: NXPLUS C, produkt: Siemens.</p>		<p><b>Metering Unit (J02).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchboard in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switchboard: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 1000 A, rated short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, withstand voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3XD, degree of protection of MV part: IP65, Color: RAL7035, overall dimensions: 900 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Current transformer on the busbar 300/5/5 A: core 1: 10 VA / Cl. 0.5 / F55, core 2: 10 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, lth=16 kA, Idyn=2,5 lth (3 pcs); Three-position disconnecter with HV HRC fuses with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 8 NO + 8 NC + 4 CH.OV. (1 pcs); Voltage transformer in the metering panel 20/03 / 0,1/03 / 0,1/03 / 0,1/3: secondary winding 1: 12.5 VA / 0.5, secondary winding 2: 12.5 VA / 0.5, secondary winding 3: 25 VA / 6P (3 pcs); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: NXPLUS C, product: Siemens.</p>	/cpl	1.00					
<p>12.03.01.01.0003.</p>	<p>Njësia Izoluese (J03). 20 kV standart, ndërprerës tip dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të ndërprerësit: tension nominal 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 1000 A, rezistenca nominale ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, të përballojë tensionin e frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3XD, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A 2 NO + 2 NC, 4 CH.OV. (1 copë); Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 1000 A, Ik=25 kA, 1 rele shunti, 10 NO + 6 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në zbarra, tip CAPDIS S2+ (2 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7SJ85 (P1J723013), me çelës prove dhe pajisje ndihmëse (1 cpl); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: NXPLUS C, produkt: Siemens.</p>		<p><b>Isolation Unit (J03).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchboard in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switchboard: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 1000 A, rated short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, withstand voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3XD, degree of protection of MV part: IP65, Color: RAL7035, overall dimensions: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Three-position disconnecter with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A 2 NO + 2 NC, 4 CH.OV. (1 pcs); Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 1000 A, Ik=25 kA, 1 shunt relay, 10 NO + 6 NC (1 pcs); Capacitive voltage detecting system at the busbar, type CAPDIS S2+ (2 pcs); Relay for overcurrent protection and control, type: 7SJ85 (P1J723013), with test switch and auxiliary equipment (1 cpl); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: NXPLUS C, product: Siemens.</p>	/cpl	1.00					
<p>12.03.01.01.0004.</p>	<p>Ushqyes transformatori (J04). 20 kV standart, ndërprerës tip dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të ndërprerësit: tension nominal 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 1000 A, rezistenca nominale ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, të përballojë tensionin e frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3XD, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Ushqyesi përbëhet nga: Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 630 A, 8 NO + 8 NC, 4 CH.OV, shkarkime shunt. Hapje mekanike e shkyçësit. Grup siguresash HV HRC, 24 kV, 200 A/16 A, with three-pole tripping for HV HRC fuse, me çelës tre-polar për siguresë HV HRC, me indikator elektrik për siguresën HV HRC të lëshuar (1 copë). Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: NXPLUS C, produkt: Siemens.</p>		<p><b>Transformer Feeder (J04).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchboard in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switchboard: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 1000 A, rated short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, withstand voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3XD, degree of protection of MV part: IP65, Color: RAL7035, overall dimensions: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The feeder consists of: Three-position switch-disconnector with HV HRC fuses with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 8 NO + 8 NC, 4 CH.OV., shunt release. Mechanical opening of switch-disconnector. HV HRC fuse assembly, 24 kV, 200 A/16 A, with three-pole tripping for HV HRC fuse, with electrical indication HV HRC fuse tripped (1 cpl); Capacitive voltage detecting system at the busbar, type CAPDIS S2+ (1 pcs); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: NXPLUS C, product: Siemens.</p>	/cpl	1.00					

12.03.01.01.0005.	<p>Ushqyes transformatori (J05). 20 kV standart, ndërprerës tip dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbrarrash, me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të ndërprerësit: tension nominal 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarrës 1000 A, rezistenca nominale ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, të përballojë tensionin e frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3XD, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ushqyesi përbëhet nga: Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shkarkime shunt, 9 NO + 6 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Rryma e transformatorit në qark 75/5/5 A: nukli 1: 5 VA / Cl. 0.5 / FSS, nukli 2: 5 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, Ith=16 kA, Idyn=2,5 Ith (3 copë); Transformator voltazhi në zbrarrë 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2; pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Transformatori i rrymës me sekuecë zero për zbulimin e avarive të tokëzimit, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, diametri i brendshëm: 120 mm (1 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7S185 (PP1J723013), me çelës prove dhe pajisje ndihmëse (1 cpl); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: NXPLUS C, produkt: Siemens.</p>		<p><b>Transformer Feeder (J05).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchboard in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switchboard: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 1000 A, rated short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, withstand voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3XD, degree of protection of MV part: IP65, Color: RAL7035, overall dimensions: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The feeder consists of: Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shunt releases, 9 NO + 6 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (1 psc); Current transformer on the bushing 75/5/5 A: core 1: 5 VA / Cl. 0.5 / FSS, core 2: 5 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, Ith=16 kA, Idyn=2.5 Ith (3 psc); Voltage transformer at the busbar 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2; secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Zero-sequence current transformer for earth-fault detection, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, inside diameter: 120 mm (1 psc); Relay for overcurrent protection and control, type: 7S185 (P1J723013), with test switch and auxiliary equipment (1 cpl); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: NXPLUS C, product: Siemens.</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.01.0006.	<p>Njësia e Ndërprerësit Unazor (J06). 20 kV standart, ndërprerës tip dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbrarrash, me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të ndërprerësit: tension nominal 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarrës 1000 A, rezistenca nominale ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, të përballojë tensionin e frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3XD, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 2 NO + 2 NC, 4 CH.OV. (1 copë); Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shkarkime shunt, 9 NO + 6 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Rryma e transformatorit në qark 2x150/5/5 A: nukli 1: 5 VA / Cl. 0.5 / FSS, nukli 2: 5 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, Ith=16 kA, Idyn=2,5 Ith (3 copë); Transformator tensioni i shkyçshëm dhe që vihet në prizë në ushqyes 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Transformatori i rrymës me sekuecë zero për zbulimin e avarive të tokëzimit, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, diametri i brendshëm: 120 mm (1 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7S185 (PP1J723013), me çelës prove dhe pajisje ndihmëse (1 cpl); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: NXPLUS C, produkt: Siemens.</p>		<p><b>Ring Main Unit (J06).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchboard in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switchboard: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 1000 A, rated short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, withstand voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3XD, degree of protection of MV part: IP65, Color: RAL7035, overall dimensions: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The unit consists of: Three-position disconnecter with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 2 NO + 2 NC, 4 CH.OV. (1 psc); Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shunt releases, 9 NO + 6 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (1 psc); Current transformer on the bushing 2x150/5/5 A: core 1: 5 VA / Cl. 0.5 / FSS, core 2: 5 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, Ith=16 kA, Idyn=2.5 Ith (3 psc); Disconnectable and plug-in voltage transformer at the feeder 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Zero-sequence current transformer for earth-fault detection, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, inside diameter: 120 mm (1 psc); Relay for overcurrent protection and control, type: 7S185 (PP1J723013), with test switch and auxiliary equipment (1 cpl); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: NXPLUS C, product: Siemens.</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.01.0007.	<p>Aksesorët përbërë të ndërprerësve për ndërprerës 20 kV: Muri i skajit të majtë (1 copë); Muri i skajit të djathtë , me fletë shërbimi (1 copë); Aksesorë standart, përbërë nga: 1 manivelë dore për karikimin e mekanizmit të operimit të Shkyçës qarku it, 1 çelës për dyer me dy dhembë, 1 kaçavidë heksagon, 1 përshtatës për funksionimin në rast emergjence të çelësit me tre pozicione (1 cpl); Leva e operimit për mekanizmin e funksionimit të shkyçësit, Funksion SHKYÇJE (1 copë); Leva e operimit për mekanizmin e funksionimit të shkyçësit, funksion GATI PËR TOKËZIM(1 copë); Leva e operimit për mekanizmin e funksionimit të kyçësit, funksion i MBAJTJES SË NGARKESES (1 copë); Leva e operimit për mekanizmin e funksionimit të kyçësit, funksion TOKËZIMI (1 copë).</p>		<p>Switchgear accessories comprising for 20 kV Switchboards: Left end wall (1 psc); Right end wall, with service flap (1 psc); Standard accessories, consisting of: 1 hand crank for charging the circuit-breaker operating mechanism, 1 double-bit key for doors, 1 Torx screwdriver, 1 adapter for emergency operation of the three-position switch (1 cpl); Operating lever for disconnecter operating mechanism, DISCONNECTING function (1 psc); Operating lever for disconnecter operating mechanism, READY-TO-EARTH function (1 psc); Operating lever for switch-disconnector operating mechanism, LOAD BREAKING function (1 psc); Operating lever for switch-disconnector operating mechanism, EARTHING function (1 psc).</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.01.0008.	<p>Furnizimi dhe vendosja e një transformatori shpërndarës trefazor të thatë për instalim të brendshëm, me ftohje natyrale me ajër (AN) pa kasetë, me sonda termike të integruara PTC në pëstjtjellën TU, kompletuar me rele të mbrojtjes termike me kontakte dalëse, në rrota që lëvizin në të dy drejtimet me jastëk anti-vibrim. Të dhëna teknike: fuqia nominale: 250 kVA, tensioni nominal: 20/0.4 kV, 50 Hz, rregullimi i tensionit: ± 2x2.5%, grupi i lidhjes: Dyn5, tensioni i qarkut të shkurtër: uk = 4%, humbjet pa ngarkesë: 468 W, humbjet e qarkut të shkurtër: 3400 W, klasa e izolimit termik: F, klasa : C2, klasa mjedisore: E2/E3, klasa e rezistencës ndaj zjarrit F1, zhurma: 57 dB, pesha: 1380 kg, dimensionet e kornizës (LxWxH): 1420 x 750 x 1225 mm, interaksi: 520 mm. Prodhuar dhe testuar sipas DIN VDE 0532-76 11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. Të tilla si tipi: GEAFOL; produkt: SIEMENS</p>		<p>Supply and installation of a dry three-phase distribution transformer for indoor installation, with natural air cooling (AN) without housing, with built-in thermal probes PTC in LV winding, complete with thermal protection relay with output contacts, on wheels moving in both directions with anti-vibration pad. Technical data: rated power: 250 kVA, rated voltage: 20/0.4 kV, 50 Hz, voltage regulation: ± 2x2.5%, bonding group: Dyn5, short-circuit voltage: uk = 4%, no-load losses: 468 W, short-circuit losses: 3400 W, thermal insulation class: F, climate class: C2, environmental class: E2/E3, fire class: F1, noise: 57 dB, weight: 1380 kg, frame dimensions (LxWxH): 1420 x 750 x 1225 mm, wheelbase: 520 mm. Manufactured and tested according to DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. Such as type: GEAFOL; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00					

12.03.01.01.0009.	<p>Furnizimi dhe vendosja e një transformatori shpërndarës trefazor të thatë për instalim të brendshëm, me ftohje natyrale me ajër (AN) pa kasetë, me sonda termike të integruara PTC në pëstjellën TU, kompletuar me rele të mbrojtjes termike me kontakte dalëse, në rrota që lëvizin në të dy drejtimet me jastëk anti-vibrim dhe ventilatorë ftohës me Shkqçës qarku izimin e kërkuar. Të dhëna teknike: fuqia nominale: 2500 kVA, tensioni nominal: 20/0.69 kV, 50 Hz, rregullimi i tensionit: ± 2x2.5%, grupi i lidhjes: Dyn5, tensioni i qarkut të shkurtër: uk = 6%, humbjet boshe: 2790 W, humbjet e qarkut të shkurtër: 19000 W, klasa e izolimit termik: F, klasa : C2, klasa mjedisore: E2 / E3, klasa e rezistencës ndaj zjarrit F1, zhurma: 71 dB, pesha: 5750 kg, dimensionet e përfaqësues (LxWxH): 2045 x 1280 x 2175 mm, interaksi: 1070 mm. Prodhuar dhe testuar sipas DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. Të tilla si tipi: GEAFOL; produkt: SIEMENS</p>		<p>Supply and installation of a dry three-phase distribution transformer for indoor installation, with natural air cooling (AN) without housing, with built-in PTC thermal probes in LV winding, complete with thermal protection relay with output contacts, on wheels moving in both directions with anti-vibration pad and cooling fans with required automation. Technical data: rated power: 2500 kVA, rated voltage: 20/0.69 kV, 50 Hz, voltage regulation: ± 2x2.5%, connection group: Dyn5, short-circuit voltage: uk = 6%, losses idle: 2790 W, short-circuit losses: 19000 W, thermal insulation class: F, climate class: C2, environmental class: E2 / E3, fire class: F1, noise: 71 dB, weight: 5750 kg, approximate dimensions (LxWxH): 2045 x 1280 x 2175 mm, wheelbase: 1070 mm. Manufactured and tested according to DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. Such as type: GEAFOL; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.01.0010.	<p>Kabineti matësisë: Mure kabineti me fletë metalike, dimensionet përfaqësues (WxHxD) 500x700x300 mm, për instalimin matësisë të energjisë të punës dhe reaktive për matjet e faturimit në nivelin e TM, lyer në gri RAL 7035; mbrojtje IP43, kompleti për instalime elektrike dhe materiali i fiksimit përfshirë siç është paraparë për: -Matës energjie reaktive indirekt trefazor që punon me dy drejtime me fuqi të matur të klasës së saktësisë C ose 0.5 për energjinë e punë dhe 1 ose 2 për energjinë reaktive, me ndërfaqe komunikimi. - Ndërfaqe komunikimi -Terminal matës komplet i terminalit të lidhjes së rrymës dhe tensionit 6 mm2 (14x), terminali tokëzimi (1x), Shkqçës qarku instalimi me tre pole 6 A, karakter. B (1x), kapëse, markera, mbulesa, etj. - antenë GSM me kabëll - Izolator, klasi I, Uc = 150V, Up = 0.7kV at In = 25kA (8/20µs), rrymë impulsive shkarkimi 25kA (10/350µs), 3 copë.</p>		<p>Metering cabinet: Sheet metal wall cabinet, dimensions approx. (WxHxD) 500x700x300 mm, for installation of working and reactive energy meter for billing measurements at MV level, painted in gray RAL 7035; protection IP43, wiring kit and fastening material fitted as intended for: - Indirect three-phase two-way working and reactive energy meter with measured power of accuracy class C or 0.5 for working energy and 1 or 2 for reactive energy, with communication interface. - Communication interface -Measuring terminal set current and voltage connection terminal 6 mm2 (14x), earthing terminal (1x), three-pole installation circuit breaker 6 A, character. B (1x), brackets, markings, covers, etc. - GSM antenna with cable - Surge arrester, class I, Uc = 150V, Up = 0.7kV at In = 25kA (8/20µs), pulse drain current 25kA (10/350µs), 3 pieces.</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.01.0011.	<p>Ndërprerës modular dollap për furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 600x1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 400 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 10 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 25 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Ndërprerësi përbëhet nga: - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=400 A, njësi lëshimi elektronike (160 ... 400A), operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=160 A, njësi lëshimi elektronike (64 ... 160A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (5 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=63 A, njësi lëshimi elektronike (25 ... 63A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë); - Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, Izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS.</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 600x1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 400 A, short-circuit withstand current min. 10 kA, short-circuit surge current 25 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The switchboard consists of: - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=400 A, electronic trip unit (160 ... 400A), motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=160 A, electronic trip unit (64 ... 160A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (5 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=63 A, electronic trip unit (25 ... 63A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc); - Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: SIVACON; product: SIEMENS.</p>	/cpl	1.00					

12.03.01.01.0012.	<p>Ndërprerës dollap për furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë (fuqia dhe ndriçimi), përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 800+600x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 160 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 10 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 25 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, shkarkimet e kabllove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: VX25; produkt: RITTAL. Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Çelës-shkyçës 3-polsh, In=160 A, me pajisje ndihmëse dhe çelës ndihmës: 1CO (1 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (3 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 10A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (24 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (52 psc);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 25A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (1 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 32A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Pajisje 2 - polshe e kombinuar e tepricës së rrymës, C 16A, 30mA, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (3 copë);</li> <li>- Pajisje 4 - polshe e kombinuar e tepricës së rrymës, C 16A, 30mA, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku 3-polsh mbrojtës i motorit, 0,5 ... 1,5A, me pajisje ndihmëse (10 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, kontrolli i dritave të emergjencës ...) (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing switchboard for power supply and distribution (power and lighting), consisting of 2 parts, total dimensions 800+600x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 160 A, short-circuit withstand current min. 10 kA, short-circuit surge current 25 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. Such as type: VX25; product: RITTAL. The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch-disconnector 3-pole, In=160 A, with auxiliary equipment and auxiliary switch: 1CO (1 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (3 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 10A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (24 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (52 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 25A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (1 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 32A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Combined residual current device 2-pole, C 16A, 30mA, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (3 psc);</li> <li>- Combined residual current device 4-pole, C 16A, 30mA, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Motor protective circuit breaker 3-pole, 0,5 ... 1,5A, with auxiliary equipment (10 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, emergency light control ...) (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.01.0013.	<p>Ndërprerës dollap për furnizimin me energji të UPS dhe shpërndarjen, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 800+600x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 100 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 10 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 25 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, shkarkimet e kabllove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: VX25; produkt: RITTAL. Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Çelës-shkyçës 3-polsh, In=100 A, me pajisje ndihmëse dhe çelës ndihmës: 1CO (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (3 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 10A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (17 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (22 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (14 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 25A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (1 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 32A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>-- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=40 A, njësi lëshimi elektronike (16 ... 40A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (5 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing switchboard for UPS power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 800+600x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 100 A, short-circuit withstand current min. 10 kA, short-circuit surge current 25 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. Such as type: VX25; product: RITTAL. The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch-disconnector 3-pole, In=100 A, with auxiliary equipment and auxiliary switch: 1CO (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (3 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 10A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (17 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (22 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (14 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 25A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (1 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 32A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>-- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=40 A, electronic trip unit (16 ... 40A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (5 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.01.0014.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit (+SB-V-AFN-1), dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 690 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 2500 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 40 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 100 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, furnizim nga transformatori (zbarrë) - sipër. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=2500 A, njësi lëshimi elektronike (1000 ... 2500A), operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS.</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system (+SB-V-AFN-1), dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 690 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 2500 A, short-circuit withstand current min. 40 kA, short-circuit surge current 100 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, supply from the transformer (busbar) - above. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=2500 A, electronic trip unit (1000 ... 2500A), motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS.</p>	/cpl	1.00					



12.03.01.01.0015.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit (+SB-V-AFN-2), dimensionet 400x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 690 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 2500 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 40 kA, rryma e mbitentisionit të qarkut të shkurtër 100 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, shkarkimet e kablllove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=400 A, njësi lëshimi elektronike (160 ... 400A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS.</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system (+SB-V-AFN-2), dimensions 400x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 690 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 2500 A, short-circuit withstand current min. 40 kA, short-circuit surge current 100 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=400 A, electronic trip unit (160 ... 400A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS.</p>	/cpl	1.00							
12.03.01.01.0016.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit (+SB-V-AFN-3), dimensionet 1200x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 690 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 2500 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 40 kA, rryma e mbitentisionit të qarkut të shkurtër 100 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, shkarkimet e kablllove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, Madhësia 1, IEC In=1000 A deri në 690 V, 50/60 Hz AC Icu=55 kA në 500 V Lidhje vertikale e pasme mbrojtje e rregullueshme ETU 45 LSIN ndaj gjirimit të mbingarkesës 0.4-1 in me zbarrë kubike Opt.: Comm. /funksion i matjes/avari tokëzimi/ ZSS me mekanizëm operativ manual me depozitë me kërkesë mekanike pa lëshimin parë ndihmës pa lëshimin e dytë ndihmëse, 2NO+2NC 3WL11102EB611AA2+ 3WL1110-2EB61-4GA2 (1 copë);</li> <li>- Kontaktor, Madhësia 14, 3-pole, AC-3, 450 kW, 400/380 V (690 V) Çelës ndihmës 44 (4NO+4NC) operim AC 200...240 V AC 50/60 Hz, 3TF6944-0CM7 (1 copë);</li> <li>- SIRIUS soft starter 200-690 V 1280 A, terminale vidash AC 110-250 V, 3RW5558-6HA16 (1 copë);</li> <li>- Matës multifunksional me ekran, Profibus DP (1 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system (+SB-V-AFN-3), dimensions 1200x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 690 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 2500 A, short-circuit withstand current min. 40 kA, short-circuit surge current 100 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, Size 1, IEC In=1000 A up to 690 V, 50/60 Hz AC Icu=55 kA at 500 V Rear vertical connection Overcurrent release ETU 45 LSIN protection adjustable 0.4-1 in with cubicle bus Opt.: Comm. /measuring func./ground fault/ ZSS With manual operating mechanism with storage with mechanical request without 1st auxiliary release without 2nd auxiliary release, 2NO+2NC 3WL11102EB611AA2+ 3WL1110-2EB61-4GA2 (1 psc);</li> <li>- Contactor, Size 14, 3-pole, AC-3, 450 kW, 400/380 V (690 V) Auxiliary switch 44 (4NO+4NC) AC operation 200...240 V AC 50/60 Hz, 3TF6944-0CM7 (1 psc);</li> <li>- SIRIUS soft starter 200-690 V 1280 A, 110-250 V AC Screw terminals, 3RW5558-6HA16 (1 psc);</li> <li>- Multifunction meter with display, Profibus DP (1 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00							
12.03.01.01.0017.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit (+SB-V-AFN-4), dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 690 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 2500 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 40 kA, rryma e mbitentisionit të qarkut të shkurtër 100 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, shkarkimet e kablllove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transformator tre-fazor - Transformatorët e Sigurisë, Izolimit, Kontrollit dhe Rrjetit, 4 kVA, 690/400 VAC;</li> <li>- Siguresë 3-pole, In=100 A, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=20 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=6,3 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (16 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system (+SB-V-AFN-4), dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 690 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 2500 A, short-circuit withstand current min. 40 kA, short-circuit surge current 100 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Three-Phase Transformers - Safety, Isolating, Control and Mains Transformers, 4 kVA, 690/400 VAC;</li> <li>- Fuse 3-pole, In=100 A, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=20 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=6,3 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (16 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00							

12.03.01.01.0018.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit (+SB-V-AFN-5), dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 690 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 2500 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 40 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 100 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, shkarkimet e kablove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU100S 24 V/5 Një input i stabilizuar i furnizimit me energji elektrike: 120/230 V AC, dalje: 24 V DC/5 A</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (5 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=1,6 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (6 copë);</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (12 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system (+SB-V-AFN-5), dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 690 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 2500 A, short-circuit withstand current min. 40 kA, short-circuit surge current 100 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU100S 24 V/5 A Stabilized power supply input: 120/230 V AC, output: 24 V DC/5 A</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (5 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=1,6 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (6 psc);</li> <li>- Power contactor, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (12 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0019.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-GQ1, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V4A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=25 A, njësi lëshimi elektronike (25-10 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Klemë me madhësi 500 SINAMICS G120P Modul Fuqie PM230 me filtr të integruar të Klasës A shkalla e mbrojtjes IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Mbingarkesë e ulët e energjisë: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-SAG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkesë 6...25 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia 50, Klasa 5...30 Montim i kontaktorit në qarkun e rrjetit kryesor: Klemë e qarkut ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3123-4QB0 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500 3RT2037-1NP30 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-GQ1, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V4A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=25 A, electronic trip unit (25-10 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P Power Module PM230 with integrated Class A filter Degree of protection IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Power low overload: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-SAG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 6...25 A Electronic For motor protection Size 50, Class 5...30 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatik-Reset Internal ground fault detection 3RB3123-4QB0 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal 3RT2037-1NP30 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0020.	<p>Sisteme zbrarrash të prodhuara në fabrikë për energji elektrike tension i ulët, që kanë një dizajn dhe certifikatë të verifikuar (në përputhje me the standard IEC 61439-1 / -6). Ngarkesa nominale e zbrarrës është 2500 A, tensioni nominal 690 V, frekuenca nominale 50Hz, ngarkesa nominale e qëndrueshme për kohë të shkurtër (1s) min. 50 kA, qëndrueshmëria nominale ndaj ngarkesës impulsive min. 125 kA, 4-tela, strukturë sanduiç, përcjellës bakri, izoluar, kasa e zbarrave e lyer me pudër, alumin, niveli i mbrojtjes së zbarrave min. IP54. Vendosur me lidhjet dhe pajisjet ndihmëse, bërryla dhe elementë lidhës për lidhjen me panelet e kontrollit të TU dhe anën e TU të transformatorëve (matjet e sakta bëhen në terren): pjesë bashkimi N në kabinetin e TU, pjesë bashkimi N në transformator, bërryle L, pjesë të drejta, barrierë zjarri. Në kalimet e sistemeve të zbarrave midis nukleve të zjarrit, bariera zjarri me rezistencë të duhur ndaj zjarrit duhet të aplikohen. Shënim: Para bërjes së porosisë, është e nevojshme të kontrollohen dimensionet e paneleve të kontrollit dhe transformatorëve dhe vendosja e tyre. Është gjithashtu e nevojshme të kontrollohen dimensionin dhe vendet e hapjeve të ndërtimit të parashikuara për kalimin e zbarrave!</p> <p>Të tilla si tipi: SIVACON 8PS, LI-C.2500 4B, produkt: Siemens</p>		<p>Low-voltage energy factory-made busbar systems that have a verified design and certificate (in accordance with the standard IEC 61439-1 / -6). The rated busbar current is 2500 A, rated voltage 690 V, rated frequency 50Hz, rated short-time withstand current (1s) min. 50 kA, rated impulse withstand current min. 125 kA, 4-wire, sandwich construction, copper conductors, insulated, busbar housing powder-coated, aluminum, busbar protection level min IP54. Set with connection and support accessories, elbows and connecting elements for connection to LV control panels and LV side of transformers (exact measurements taken on the site): connection piece in LV cabinet, connection piece on transformer, L elbows, straight pieces, fire barrier.</p> <p>At the passages of the busbar systems between the fire cells, fire barriers of appropriate fire resistance shall be provided. Note: Before ordering, it is necessary to check the dimensions of the control panels and transformers and their placement. It is also necessary to check the dimensions and locations of the construction openings provided for the passage of the busbars!</p> <p>Such as type: SIVACON 8PS, LI-C.2500 4B, product: Siemens</p>	/m	15.00				
12.03.01.01.0021.	<p>Pajisje kompensuese trefazore 0.69 kV, 150 kvar, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 800x600x2100 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë</p>		<p>Three-phase compensation device 0.69 kV, 150 kvar, dimensions approx : (WxDxH) 800x600x2100 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors</p>	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0022.	<p>Pajisje kompensuese trefazore direkte 0.69 kV, 110 kvar, për kompensimin e transformatorëve të fuqisë 2500 kVA, 0.69 kV, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 900x350x700 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë, me kontroll Shkëqës qarku i sigurie</p>		<p>Three-phase direct compensation device 0.69 kV, 110 kvar, for compensation of power transformers 2500 kVA, 0.69 kV, dimensions approx : (WxDxH) 900x350x700 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors, with safety fuse switch</p>	/cpl	1.00				

12.03.01.01.0023.	Pajisje kompensuese trefazore direkte 0.4 kV, 15 kvar, për kompensimin e transformatorëve të fuqisë 250 kVA, 0.4 kV, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 600x300x600 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë	Three-phase direct compensation device 0.4 kV, 15 kvar, for compensation of power transformers 250 kVA, 0.4 kV, dimensions approx. : (WxDxH) 600x300x600 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0024.	Furnizues me energji të pandërprerë (UPS). Fuqia nominale 40kVA / 40 kW, input 3-fazor, dalje 3-fazore, autonomi prej 90 minutash në 32 kW. Teknologji e operimit në rrjet (on-line) (klasifikimi VFI-SS-111 sipas SIST EN62040-3), konvertues IGBT me tre nivele. Interfejsi i integruar standart për MODBUS përmes TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Interfejsi i integruar për WEB/SNMP kontrollin dhe lidhjen e pajisjes me rrjetin Ethernet së bashku me softuerin për ndaljen e sistemeve të ndryshme operative. Kartelë releje e integruar e programueshme për transferimin e informacionit të rëndësishëm të statusit të sistemit UPS në sistemin e monitorimit dhe kartelat MAS-OP-ADC për monitorimin e statusit të baterisë. Të dhënat e UPS-it: tensioni hyrës: 400V -15/+20% - 3faza+N+PE frekuenca hyrëse: 50Hz ± 10%, faktori i fuqisë hyrëse në ngarkesën nominale: 0.99, tensioni në dalje: 400V - 3 faza+N+PE, ± 1%, sinusoidal, frekuenca në dalje: 50Hz ± 0,1%, klasifikimi (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, mbingarkesë inverteri dhe bajpasi: 125% 10 minuta, 150% 60 sekonda, shkalla e mbrojtjes IP43, dimensionet (wxdxh) =444x800x1400 mm, ngjyra RAL7035. UPS duhet të pajiset me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: MASTERYS GP4, 3/3; produkt: Socomec	Uninterruptible Power Supply (UPS). Rated power 40kVA / 40 kW, 3-phase input, 3-phase output, autonomy 90 minutes at 32 kW. ON line operating technology (classification VFI-SS-111 according to SIST EN62040-3), three level IGBT converters. Standard built-in interfaces for MODBUS via TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Built-in interface for WEB/SNMP control and connection of the device to the Ethernet network together with software for stopping various operating systems. Built-in programmable relay card for transferring important UPS system status information to the monitoring system and MAS-OP-ADC cards for battery status monitoring. UPS characteristics: input voltage: 400V -15/+20% - 3phase+N+PE input frequency: 50Hz ± 10%, power input factor at rated load: 0.99, output voltage: 400V - 3 phase+N+PE, ± 1%, sinusoidal, output frequency: 50Hz ± 0,1%, classification (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, inverter and bypass overload: 125% 10 minutes, 150% 60 seconds, degree of protection IP43, dimensions (wxdxh) =444x800x1400 mm, color RAL7035. UPS must be supplied with the load-bearing steel structure for installation. Such as type: MASTERYS GP4, 3/3; product: Socomec	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0025.	Bateri me valvul rregulluese (VRLA) 12V instaluar në rafte prej fletësh së çelikut, autonomi e operimit e pajisjes prej 90 minutash në 32 kW. Kërkesat teknike për montimin e baterisë: Bateria me valvul rregulluese (VRLA) 12V duhet të instalohet, me një jetëgjatësi prej 10-12 vjet (Jetëgjatësi e madhe sipas klasifikimit Eurobat), pa plumb, pa nevojë mirëmbajtjeje, prodhuar në përputhje me kërkesat e ISO 9001 dhe ISO 14001, instaluar në postet e raftit dhe instaluar të gjithë elementët mbrojtës për t'u ndaluar mundësia e prekjes. Sistemi duhet të lejojë një autonomi prej të paktën 90 minutash në ngarkesë prej 32kW. UPS-i duhet të jetë i pajisur me një sistem për të arritur jetën maksimale të baterisë bazuar në karikimin inteligjent të baterisë. Sondat e integruara të temperaturës në raftin e baterisë. Temperatura e operimit 0° - 40° C (rekomandohet 18° - 25° C për të arritur jetëgjatësinë optimale të baterisë). Lagështia relative 0-95% pa kondensim, Niveli i zhurmës për 1 m sipas ISO3746 - <52 dBA.	Valve-regulated (VRLA) 12V batteries installed on racks of steel sheet, device operating autonomy 90 minutes at 32 kW. Technical requirements for battery assembly: Valve-regulated (VRLA) 12V batteries must be installed, with a lifespan of 10-12 years (Long Life according to Eurobat 2015 classification), lead-free, maintenance-free, manufactured according to the requirements of ISO 9001 and ISO 14001, installed on rack stands and installed all protective elements against the possibility of touch. The system must allow an autonomy of at least 90 minutes at a load of 32kW. The UPS must be fitted with a system to achieve maximum battery life based on intelligent battery charging. Built-in temperature probes on the battery rack. Operating temperature 0° - 40° C (recommended 18° - 25° C to achieve optimal battery life). Relative humidity 0-95% without condensation. Noise level per 1 m according to ISO3746 - <52 dBA.	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0026.	Kabinet (bateri-AKU) me elementë mbrojtës për bateritë bërë nga fletë çeliku të veshur me pudër në RAL7035, IP65, dimensionet (wxdxh) = 400x250x600 mm	Cabinet (AKU-battery) with protective elements for batteries made from powder-coated steel sheet in RAL7035, IP65, dimensions (wxdxh) = 400x250x600 mm	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0027.	Rake për instalimin e baterive me fletë çeliku, dimensionet (lxdxh) = 1950x930x1288 mm	Racks for the installation of steel sheet batteries, dimensions (lxdxh) = 1950x930x1288 mm	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0028.	Lidhjet kablovike ndërmjet pajisjes UPS dhe baterive, kompletuar me pajisje mbështetëse dhe të fiksimit	Cable connections between the UPS device and batteries, complete with support and fastening equipment	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0029.	Sondë për monitorimin e temperaturës së baterisë	Battery temperature monitoring probe	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0030.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips	LED lamp complete with all necessary equipment, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips	/cpl	21.00				
12.03.01.01.0031.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 30,5 W, 4300 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED42S/840 PSU NB L1300, Philips	LED lamp complete with all necessary equipment, 30,5 W, 4300 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED42S/840 PSU NB L1300, Philips	/cpl	12.00				
12.03.01.01.0032.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 33,5 W, 3600 lm, 4000 K, IP 20, si psh. tip: RC400B LED36S/840 PSD W60L60 PCV PIP, Philips	LED lamp complete with all necessary equipment, 33,5 W, 3600 lm, 4000 K, IP 20, such as e.g. type: RC400B LED36S/840 PSD W60L60 PCV PIP, Philips	/cpl	27.00				
12.03.01.01.0033.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 16,4 W, 2250 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED23S/840 PSU O L700, Philips	LED lamp complete with all necessary equipment, 16,4 W, 2250 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED23S/840 PSU O L700, Philips	/cpl	37.00				
12.03.01.01.0034.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 19 W, 2200 lm, 4000 K, IP 54, si psh. tip: DN140B LED20S/840 PSU C IP54 P16, Philips	LED lamp complete with all necessary equipment, 19 W, 2200 lm, 4000 K, IP 54, such as e.g. type: DN140B LED20S/840 PSU C IP54 P16, Philips	/cpl	52.00				
12.03.01.01.0035.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 38 W, 4200 lm, 4000 K, IP 65, si psh. tip: BVP110 LED42/NW A, Philips	LED lamp complete with all necessary equipment, 38 W, 4200 lm, 4000 K, IP 65, such as e.g. type: BVP110 LED42/NW A, Philips	/cpl	4.00				
12.03.01.01.0036.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 4W, 1h, IP65, si psh. tip: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h	Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 4W, 1h, IP65, such as e.g. type: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h	/cpl	21.00				
12.03.01.01.0037.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 2W, 1h, IP65, si psh. tip: BEGHELLI FORMULA65 LED (R1124) LED/2W/315lm/SE/AT/AR/1h	Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 2W, 1h, IP65, such as e.g. type: BEGHELLI FORMULA65 LED (R1124) LED/2W/315lm/SE/AT/AR/1h	/cpl	18.00				
12.03.01.01.0038.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 2W, 1h, IP54, shigjetë-piktogram poshtë, si psh. tip: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h	Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 2W, 1h, IP54, pictogram-arrow down, such as e.g. type: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h	/cpl	22.00				
12.03.01.01.0039.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 1W, 1h, IP40, 2-sided shigjetë-piktogram right/left, si psh. tip: BEGHELLI EXITLITE LG SA 3N DXSX, 1h	Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 1W, 1h, IP40, 2-sided pictogram-arrow right/left, such as e.g. type: BEGHELLI EXITLITE LG SA 3N DXSX, 1h	/cpl	2.00				
12.03.01.01.0040.	Çelës inkaso me një takim, 250V, 10A, IP20, me vend të dedikuar për markim	Flush mounted switch 1 way, 250V, 10A, IP20, with designated place for marking	/psc	34.00				
12.03.01.01.0041.	Çelës i montuar jashtë murit me një takim, 250V, 10A, IP55, me vend të dedikuar për markim	Surface mounted switch 1 way, 250V, 10A, IP55, with designated place for marking	/psc	6.00				
12.03.01.01.0042.	Çelës inkaso me 2 takime, 250V, 10A, IP20, me vend të dedikuar për markim	Flush mounted switch 2 way, 250V, 10A, IP20, with designated place for marking	/psc	4.00				
12.03.01.01.0043.	Çelës inkaso me 2 pole, 250V, 10A, IP20, me vend të dedikuar për markim	Flush mounted switch 2 pole, 250V, 10A, IP20, with designated place for marking	/psc	2.00				
12.03.01.01.0044.	Sensor me materialin e fiksimit, 360°, 230V, AC	Sensor with fastening material, 360°, 230V, AC	/psc	15.00				

12.03.01.01.0045.	Prizë trefazore e montuar jashtë murit 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Three-phase surface mounted socket 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	2.00				
12.03.01.01.0046.	Prizë trefazore inkaso 16A, 400V, AC, IP44, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Three-phase flush mounted socket 16A, 400V, AC, IP44, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	5.00				
12.03.01.01.0047.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	8.00				
12.03.01.01.0048.	Prizë trefazore inkaso 32A, 400V, AC, IP44, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Three-phase flush mounted socket 32A, 400V, AC, IP44, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	2.00				
12.03.01.01.0049.	Prizë monofazë inkaso 16A, 230V, AC, IP20, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Single-phase flush mounted socket 16A, 230V, AC, IP20, L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	60.00				
12.03.01.01.0050.	Prizë monofazë inkaso 16A, 230V, AC, IP20, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim, për furnizimin me energji - UPS	Single-phase flush mounted socket 16A, 230V, AC, IP20, L+N+PE, with a designated place for marking, for UPS power supply	/psc	4.00				
12.03.01.01.0051.	Prizë monofazë "dopio" për kanalin e parapetit 16A, 230V AC, L+N+PE, me vendin e dhënë për etiketim, për furnizimin me energji - UPS	Single-phase socket "twin" for parapet channel 16A, 230V AC, L+N+PE, with the provided place for the label, for UPS power supply	/psc	12.00				
12.03.01.01.0052.	Prizë monofazë "dopio" për kanalin e parapetit 16A, 230V AC, L+N+PE, me vendin e dhënë për etiketim	Single-phase socket "twin" for parapet channel 16A, 230V AC, L+N+PE, with the provided place for the label	/psc	22.00				
12.03.01.01.0053.	Prizë me komunikimit të dyfishtë me dy lidhës FTP RJ45, CAT.6A, kompletuar me të gjithë pjesët e nevojshme për instalim në kanalin e parapetit	Double communication socket with two connectors FTP RJ45, CAT.6A, complete with all necessary components for installation in the parapet channel	/psc	21.00				
12.03.01.01.0054.	Kanalet e kablove të murit të parapetit - tre-kompartimente 123 x 72 mm me aksesoret e montimit, montuar jashtë murit	Parapet wall trunking - three-compartment 123 x 72 mm with fastening accessories, surface-mounted	/m	30.00				
12.03.01.01.0055.	Prodhimi i lidhjes elektrike fikse, 230V, AC, L, N, PE për lidhjen e sistemit SPLIT- njësia e jashtme dhe njësia e brendshme	Production of fixed electrical connection, 230V, AC, L, N, PE for connection of SPLIT system - outdoor unit and indoor unit	/cpl	12.00				
12.03.01.01.0056.	Prodhimi i lidhjes elektrike fikse, 230V, AC, L, N, PE për ventilatorët e shkarkimit - lidhja e ventilatorit, rregullatorit dhe termostatit	Production of fixed electrical connection, 230V, AC, L, N, PE for exhaust fans - connection of fan, regulator and thermostat	/cpl	8.00				
12.03.01.01.0057.	Prodhimi i lidhjes elektrike fikse, 230V, AC, L, N, PE për radiator elektrik	Production of fixed electrical connection, 230V, AC, L, N, PE for electric radiator	/cpl	9.00				
12.03.01.01.0058.	Prodhimi i lidhjes elektrike fikse, 230V, AC, L, N, PE	Production of fixed electrical connection, 230V, AC, L, N, PE	/cpl	3.00				
12.03.01.01.0059.	Prodhimi i depërtimeve të vogla deri në $\phi$ 100 mm; shpime në beton të armuar dhe izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur.	Production of small penetrations up to $\phi$ 100 mm; drilling in reinforced concrete and fire-safe sealing of cables passing through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate.	/cpl	15.00				
12.03.01.01.0060.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,1 m <sup>2</sup> .	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,1 m <sup>2</sup> .	/cpl	7.00				
12.03.01.01.0061.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,2 m <sup>2</sup> .	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,2 m <sup>2</sup> .	/cpl	3.00				
12.03.01.01.0062.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,3 m <sup>2</sup> .	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,3 m <sup>2</sup> .	/cpl	7.00				
12.03.01.01.0063.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,8 m <sup>2</sup> .	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,8 m <sup>2</sup> .	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0064.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër kanalet e shkarkimit të ajrit (ndërmjet tubave dhe kasetës së damperit të shkarkimit) me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Gjatësia 5 m.	Fire-safe sealing of cables running through exhaust air duct (between pipes and housing of exhaust damper) with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Length 5 m.	/cpl	5.00				
12.03.01.01.0065.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm <sup>2</sup> 12/20 kV)	Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm <sup>2</sup> 12/20 kV)	/m	120.00				
12.03.01.01.0066.	Terminale kabli për kabël NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm <sup>2</sup> 12/20 kV, për lidhje në transformator dhe ndërprerësin e TM	Cables termination for cable NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm <sup>2</sup> 12/20 kV, for connection on transformer and MV switchboard	/cpl	6.00				
12.03.01.01.0067.	Kabël tension i ulët me aksesoret e montimit N2XY 1x240 mm <sup>2</sup>	Low voltage cable with mounting accessories N2XY 1x240 mm <sup>2</sup>	/m	80.00				
12.03.01.01.0068.	Kabël tension i ulët me aksesoret e montimit FG16OR16, 3x150 + 1x95 mm <sup>2</sup>	Low voltage cable with mounting accessories FG16OR16, 3x150 + 1x95 mm <sup>2</sup>	/m	15.00				
12.03.01.01.0069.	Kabël tension i ulët me aksesoret e montimit FG16OR16, 3x120 + 1x70 mm <sup>2</sup>	Low voltage cable with mounting accessories FG16OR16, 3x120 + 1x70 mm <sup>2</sup>	/m	15.00				
12.03.01.01.0070.	Kabël tension i ulët me aksesoret e montimit FG16OR16, 4x6 mm <sup>2</sup>	Low voltage cable with mounting accessories FG16OR16, 4x6 mm <sup>2</sup>	/m	10.00				
12.03.01.01.0071.	Kablo tension i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 4x150 mm <sup>2</sup>	Low voltage cables with mounting accessories NHXH FE180/E30 4x150 mm <sup>2</sup>	/m	130.00				
12.03.01.01.0072.	Kablo tension i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 5x50 mm <sup>2</sup>	Low voltage cables with mounting accessories NHXH FE180/E30 5x50 mm <sup>2</sup>	/m	660.00				
12.03.01.01.0073.	Kablo tension i ulët me aksesoret e montimit NHXCH FE180/E30 4x16/16mm <sup>2</sup>	Low voltage cables with mounting accessories NHXCH FE180/E30 4x16/16mm <sup>2</sup>	/m	40.00				

12.03.01.01.0074.	Kabëll NXXH FE180/E30 5x2,5 mm2		Cable NXXH FE180/E30 5x2,5 mm2	/m	250.00				
12.03.01.01.0075.	Kabëll NXXH FE180/E30 5x4 mm2		Cable NXXH FE180/E30 5x4 mm2	/m	350.00				
12.03.01.01.0076.	Kabëll NXXH FE180/E30 5x6 mm2		Cable NXXH FE180/E30 5x6 mm2	/m	1700.00				
12.03.01.01.0077.	Kabëll N2XH-J 3x1,5 mm2		Cable N2XH-J 3x1,5 mm2	/m	240.00				
12.03.01.01.0078.	Kabëll N2XH-J 3x2,5 mm2		Cable N2XH-J 3x2,5 mm2	/m	1800.00				
12.03.01.01.0079.	Kabëll N2XH-J 3x4 mm2		Cable N2XH-J 3x4 mm2	/m	900.00				
12.03.01.01.0080.	Kabëll N2XH-J 5x1,5 mm2		Cable N2XH-J 5x1,5 mm2	/m	180.00				
12.03.01.01.0081.	Kabëll N2XH-J 5x2,5 mm2		Cable N2XH-J 5x2,5 mm2	/m	120.00				
12.03.01.01.0082.	Kabëll N2XH-J 5x2,5 mm2		Cable N2XH-J 5x2,5 mm2	/m	40.00				
12.03.01.01.0083.	Kabëll N2XH-J 5x10 mm2		Cable N2XH-J 5x10 mm2	/m	40.00				
12.03.01.01.0084.	Kabëll PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm		Cable PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	/m	600.00				
12.03.01.01.0085.	Kabëll J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2		Cable J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	/m	2250.00				
12.03.01.01.0086.	Kabëll NYY-J 3x1,5 mm2		Cable NYY-J 3x1,5 mm2	/m	1600.00				
12.03.01.01.0087.	Kabëll NYY-J 3x2,5 mm2		Cable NYY-J 3x2,5 mm2	/m	1400.00				
12.03.01.01.0088.	Kabëll NYY-J 5x1,5 mm2		Cable NYY-J 5x1,5 mm2	/m	900.00				
12.03.01.01.0089.	Kabëll NYY-J 5x2,5 mm2		Cable NYY-J 5x2,5 mm2	/m	280.00				
12.03.01.01.0090.	Kabëll NYY-J 5x10 mm2		Cable NYY-J 5x10 mm2	/m	70.00				
12.03.01.01.0091.	Kabëll NYY-O 4x35 mm2		Cable NYY-O 4x35 mm2	/m	35.00				
12.03.01.01.0092.	Kabëll NYY-O 4x50 mm2		Cable NYY-O 4x50 mm2	/m	15.00				
12.03.01.01.0093.	Kabëll NYY-J 1x16 mm2		Cable NYY-J 1x16 mm2	/m	35.00				
12.03.01.01.0094.	Kabëll NYY-J 1x25 mm2		Cable NYY-J 1x25 mm2	/m	15.00				
12.03.01.01.0095.	Kabëll NXXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2		Cable NXXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	/m	270.00				
12.03.01.01.0096.	Kabëll NXXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2		Cable NXXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	/m	600.00				
12.03.01.01.0097.	Kabëll NXXH-J FE 180/E30 3x10 mm2		Cable NXXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	/m	310.00				
12.03.01.01.0098.	Kabëll NXXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2		Cable NXXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	/m	270.00				
12.03.01.01.0099.	Kabëll NXXH-J FE 180/E30 5x6 mm2		Cable NXXH-J FE 180/E30 5x6 mm2	/m	70.00				
12.03.01.01.0100.	Kabëll NXXH-J FE 180/E30 5x10 mm2		Cable NXXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	/m	85.00				
12.03.01.01.0101.	Kabëll NXXH-O FE 180/E30 4x35 mm2		Cable NXXH-O FE 180/E30 4x35 mm2	/m	880.00				
12.03.01.01.0102.	Kabëll NXXH-J FE 180/E30 1x16 mm2		Cable NXXH-J FE 180/E30 1x16 mm2	/m	880.00				
12.03.01.01.0103.	Kabëll NXXH-O FE 180/E30 4x50 mm2		Cable NXXH-O FE 180/E30 4x50 mm2	/m	660.00				
12.03.01.01.0104.	Kabëll NXXH-J FE 180/E30 1x25 mm2		Cable NXXH-J FE 180/E30 1x25 mm2	/m	660.00				
12.03.01.01.0105.	Kabëll ÖLFLEX 110 CY 10G1 mm2		Cable ÖLFLEX 110 CY 10G1 mm2	/m	10.00				
12.03.01.01.0106.	Kabëll ÖLFLEX 110 CY 12G2,5 mm2		Cable ÖLFLEX 110 CY 12G2,5 mm2	/m	2.00				
12.03.01.01.0107.	Kabëll NYCY 8x2,5/2,5 mm2		Cable NYCY 8x2,5/2,5 mm2	/m	10.00				
12.03.01.01.0108.	Kabëll NYCY 4x2,5/2,5 mm2		Cable NYCY 4x2,5/2,5 mm2	/m	10.00				
12.03.01.01.0109.	Kabëll NYCY 3x1,5/1,5 mm2		Cable NYCY 3x1,5/1,5 mm2	/m	70.00				
12.03.01.01.0110.	Kabëll NYCY 2x2,5/2,5 mm2		Cable NYCY 2x2,5/2,5 mm2	/m	15.00				
12.03.01.01.0111.	Kabëll J-H(St)H 2x2x0,8 mm		Cable J-H(St)H 2x2x0,8 mm	/m	30.00				
12.03.01.01.0112.	Kabëll J-H(St)H 4x2x0,8 mm		Cable J-H(St)H 4x2x0,8 mm	/m	240.00				
12.03.01.01.0113.	Kabëll J-H(St)H 6x2x0,8 mm		Cable J-H(St)H 6x2x0,8 mm	/m	125.00				
12.03.01.01.0114.	Kabëll J-H(St)H 10x2x0,8 mm		Cable J-H(St)H 10x2x0,8 mm	/m	160.00				
12.03.01.01.0115.	Kabëll J-H(St)H 20x2x0,8 mm		Cable J-H(St)H 20x2x0,8 mm	/m	40.00				
12.03.01.01.0116.	Kabëll FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG me lidhësata		Cable FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG with connectors	/m	800.00				
12.03.01.01.0117.	Tuba instalimi fleksibël dhe tuba instalimi PN rigjidë me harqe , bashkime dhe kapëse, set me aksesoret e montimit, diametër 13,5 në 23 mm		Flexible installation pipes and rigid PN installation pipes with arcs, couplings and clamps, set with fastening accessories, diameter 13,5 to 23 mm	/m	5000.00				
12.03.01.01.0118.	Kanalinë kabllli 100x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi		Cable tray 100x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	100.00				
12.03.01.01.0119.	Kanalinë kabllli 200x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi		Cable tray 200x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	200.00				
12.03.01.01.0120.	Kanalinë kabllli 400x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi		Cable tray 400x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	300.00				
12.03.01.01.0121.	Kanalinë kabllli zjarrduruese 100 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12		Fireproof cable tray 100 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	100.00				
12.03.01.01.0122.	Kanalinë kabllli zjarrduruese 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12		Fireproof cable tray 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	150.00				
12.03.01.01.0123.	Kanalinë kabllli zjarrduruese 400 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12		Fireproof cable tray 400 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	100.00				
12.03.01.01.0124.	Shinë zjarrduruese kabllli 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12		Fireproof cable ladder 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	2.00				
12.03.01.01.0125.	Kasetë zjarrduruese E90 për lidhjen e motorit elektrik, ngrohja dhe mbështjellja e motorit elektrik, sensor PTC dhe sensor vibrimi. Me mbrojtje IP67, rezistente ndaj atmosferës së tunelit		Fireproof box E90 for connecting the electric motor, heating the winding of the electric motor, PTC sensor and vibration sensor. In IP67 protection, resistant to tunnel atmosphere	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0126.	Mbulesë çeliku inox V4A për të mbuluar vendin e kabllit në anët e tunelit		V4A stainless steel sheet cover to cover the cable slot on the sides of the tunnel	/m	5.00				
12.03.01.01.0127.	Pajisje ndihmëse: - shenja paralajmëruese - etiketa - set tokëzimi portabël - një set mjete zjarrfikëse - helmeta mbrojtëse - set tabelash të rregulloreve dhe sigurisë - shtrija gome për tensionin e provës 24 kV - dy grupe çelësash - pllakë montimi për aksesore - llambë dore me bateri dhe karikues për montim në mur		Auxiliary equipment: - warning signs - nameplates - portable earthing set - a set of fire-fighting tools - protective helmets - set of regulations and safety tables - rubber mats for test voltage 24 kV - two sets of keys/wrenches - mounting plate for accessories - hand lamp with battery and charger for wall mounting	/cpl	1.00				
12.03.01.01.0128.	Pajisje dhe materiale instalimi të tjera		Other equipment and installation material	/cpl	1.00				
12.03.01.02.	Stacioni i Transformatorit EQ1		Transformer Station EQ1						

<p>12.03.01.02.0001.</p>	<p>Njësia e Ndërprerësit Unazor (J01, J02). 20 kV standart, ndërprerës dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, përbërë nga tre pjesë me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të njësies së ndërprerësit: tensioni nominal: 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, tensioni i qëndrueshëm i frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3X, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 500 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC (1 copë); Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shkarkime shunt, 6 NO + 7 NC + 2 kalim (12 NO + 12NC) (1 copë); Çelësi ndihmës për indikatorin e gatishmërisë së shërbimit, për ekuivalentimin elektrik të pozicionit të indikatorit, 1 NO + 1 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (2 copë); Transformatorë tensioni në zbarrë 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Transformatorë e tensioni në ushqyes 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Terminimi i transformatorëve të ngarkesës në kabell 2x300/5/5 A, diametri i brendshëm: 55 mm: nukli 1: 10 VA / Cl. 0.2 / F55, core 2: 10 VA / Cl. 0.2 / F55 (3 copë); Transformatorë rryme me terminale kabll për zbulimin e avarive të tokëzimit, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, diametri i brendshëm: 120 mm (1 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7SJ85 (P1J723013), me çelës prove dhe pajisje ndihmëse (1 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: 8DJH, produkt: Siemens</p>		<p><b>Ring Main Unit (J01, J02).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchgear in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, consisting of three parts with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switch unit: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 630 A, short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, sustainable voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3X, degree of protection of MV part: IP65, color: RAL7035, overall dimensions: 500 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Three-position disconnector with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC (1 psc); Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shunt releases, 6 NO + 7 NC + 2 changeover (12 NO + 12NC) (1 psc); Auxiliary switch for the ready-for-service indicator, for electrical evaluation of the indicator position, 1 NO + 1 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (2 psc); Voltage transformers on the busbar 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Voltage transformers at the feeder 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Cable-type current transformers on the cable 2x300/5/5 A, inside diameter: 55 mm: core 1: 10 VA / Cl. 0.2 / F55, core 2: 10 VA / Cl. 0.2 / F55 (3 psc); Cable-type current transformers for earth-fault detection, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, inside diameter: 120 mm (1 psc); Relay for overcurrent protection and control, type: 7SJ85 (P1J723013), with test switch and auxiliary equipment (1 psc); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: 8DJH, product: Siemens</p>	/cpl	2.00					
<p>12.03.01.02.0002.</p>	<p>Ushqyes transformatori (J03). 20 kV standart, ndërprerës dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, përbërë nga tre pjesë me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të njësies së ndërprerësit: tensioni nominal: 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, tensioni i qëndrueshëm i frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3X, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 430 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC, shkarkime shunt. Hapje mekanike e shkyçësit. Grup siguresash HV HRC, 24 kV, 200 A/25 A, me çelës tre-polar për siguresë HV HRC, me indikator elektrik për siguresën HV HRC të lëshuar (1 copë); Çelësi ndihmës për indikatorin e gatishmërisë së shërbimit, për ekuivalentimin elektrik të pozicionit të indikatorit, 1 NO + 1 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në zbarra, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: 8DJH, produkt: Siemens</p>		<p><b>Transformer Feeder (J03).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchgear in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, consisting of three parts with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switch unit: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 630 A, short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, sustainable voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3X, degree of protection of MV part: IP65, color: RAL7035, overall dimensions: 430 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Three-position disconnector with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC, shunt release. Mechanical opening of switch-disconnector. HV HRC fuse assembly, 24 kV, 200 A/25 A, with three-pole tripping for HV HRC fuse, with electrical indication HV HRC fuse tripped (1 psc); Auxiliary switch for the ready-for-service indicator, for electrical evaluation of the indicator position, 1 NO + 1 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the busbar, type CAPDIS S2+ (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (1 psc); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: 8DJH, product: Siemens</p>	/cpl	1.00					
<p>12.03.01.02.0003.</p>	<p>Transformator shpërndarës trefazor i thatë për instalim të brendshëm, me ftohje natyrale me ajër (AN) pa kasetë, me sonda termike të integruara PTC në pëstjtjellën TU, kompletuar me rele të mbrojtjes termike me kontakte dalëse, në rrota që lëvizin në të dy drejtimet me jastëk anti-vibrim. Të dhëna teknike: fuqija nominale: 400 kVA, tensioni nominal: 20/0.4 kV, 50 Hz, rregullimi i tensionit: ± 2x2.5%, grupi i lidhjes: Dyn5, tensioni i qarkut të shkurtër: uk = 4%, humbjet pa ngarkesë: 675 W, humbjet e qarkut të shkurtër: 4500 W, klasa e izolimit termik: F, klasa: C2, klasa mjedisore: E2 / E3, klasa e rezistencës ndaj zjarrit F1, zhurma: 60 dB, pesha: 1600 kg, dimensionet e përafërta (LxWxH): 1450 x 835 x 1355 mm, interaksion: 520 mm. Prodhuar dhe testuar sipas DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. E.g. type: GEAFOL; produkt: SIEMENS</p>		<p>Dry three-phase distribution transformer for indoor installation, with natural air cooling (AN) without housing, with built-in thermal probes PTC in LV winding, complete with thermal protection relay with output contacts, on wheels moving in both directions with anti-vibration pad. Technical data: rated power: 400 kVA, rated voltage: 20/0.4 kV, 50 Hz, voltage regulation: ± 2x2.5%, connection group: Dyn5, short-circuit voltage: uk = 4%, no-load losses: 675 W, short-circuit losses: 4500 W, thermal insulation class: F, climate class: C2, environmental class: E2 / E3, fire class: F1, noise: 60 dB, weight: 1600 kg, approximate dimensions (LxWxH): 1450 x 835 x 1355 mm, wheelbase: 520 mm. Manufactured and tested according to DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. E.g. type: GEAFOL; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00					

12.03.01.02.0004.	<p>Ndërprerës modular dollap për furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 600x1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=630 A, njësi lëshimi elektronike (252 ... 630A), operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=400 A, njësi lëshimi elektronike (160 ... 400A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100 ... 250A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=160 A, njësi lëshimi elektronike (64 ... 160A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=63 A, njësi lëshimi elektronike (25 ... 63A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (4 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS.</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 600x1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=630 A, electronic trip unit (252 ... 630A), motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=400 A, electronic trip unit (160 ... 400A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100 ... 250A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=160 A, electronic trip unit (64 ... 160A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=63 A, electronic trip unit (25 ... 63A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (4 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS.</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.02.0005.	<p>Ndërprerës dollap për furnizimin me energji të UPS dhe shpërndarjen, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 800x600x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 100 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 15 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 37,5 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, shkarkimet e kablove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: VX25; produkt: RITTAL. Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Çelës-shkyçës 3-polsh, In=100 A, me pajisje ndihmëse dhe çelës ndihmës: 1CO (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (3 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 10A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (12 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 32A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=40 A, njësi lëshimi elektronike (16 ... 40A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (6 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing switchboard for UPS power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 800x600x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 100 A, short-circuit withstand current min. 15 kA, short-circuit surge current 37,5 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. Such as type: VX25; product: RITTAL. The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch-disconnector 3-pole, In=100 A, with auxiliary equipment and auxiliary switch: 1CO (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (3 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 10A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (12 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 32A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=40 A, electronic trip unit (16 ... 40A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (6 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.02.0006.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN1-1, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=630 A, njësi lëshimi elektronike, operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=63 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë)</li> <li>- Matës multifunksional me ekran, Profibus DP (1 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN1-1, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=630 A, electronic trip unit, motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=63 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc)</li> <li>- Multifunction meter with display, Profibus DP (1 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00					

12.03.01.02.0007.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN1-2, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100-250 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqie PM230 me mbrojtje filtri të integruar cl. a IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz mbingarkesë e ulët në dalje: 90kw për 110% 60s,100% 240s,me reaktor dalje dhe me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 50...200 A për mbrojtjen e motorit Madhësia S6,Klasa 5...30E Montim kontaktori/instalim i pavarur Qarku kryesor: lidhja me zbrarrën Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset në rast të zbulimit të avarive të tokëzimit 3RB2153-4FC2 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / operon me DC 200-277 V UC Kontaktet ndihmëse 2 NO + 2 NC 3-polsh, Madhësia S6 Transmisor i lidhjes së Zbrarrës: elektronik me interfejs PLC 24 V DC klemë 3RT1056-6NP36 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN1-2, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100-250 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P power module PM230 with built in cl. a filter protection IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz output low overload: 90kw for 110% 60s,100% 240s, with outpu reactor and with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 50...200 A for motor protection Size S6, CLASS 5...30E Contactor mounting/stand-alone installation Main circuit: busbar connection Auxiliary circuit: Screw terminal Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB2153-4FC2 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 200-277 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S6 Busbar connections Drive: electronic with PLC interface 24 V DC screw terminal 3RT1056-6NP36 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.02.0008.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN1-3, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100-250 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqie PM230 me mbrojtje filtri të integruar cl. a IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz mbingarkesë e ulët në dalje: 90kw për 110% 60s,100% 240s,me reaktor dalje dhe me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 50...200 A për mbrojtjen e motorit Madhësia S6,Klasa 5...30E Montim kontaktori/instalim i pavarur Qarku kryesor: lidhja me zbrarrën Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset në rast të zbulimit të avarive të tokëzimit 3RB2153-4FC2 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / operon me DC 200-277 V UC Kontaktet ndihmëse 2 NO + 2 NC 3-polsh, Madhësia S6 Transmisor i lidhjes së Zbrarrës: elektronik me interfejs PLC 24 V DC klemë 3RT1056-6NP36 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN1-3, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100-250 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P power module PM230 with built in cl. a filter protection IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz output low overload: 90kw for 110% 60s,100% 240s, with outpu reactor and with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 50...200 A for motor protection Size S6, CLASS 5...30E Contactor mounting/stand-alone installation Main circuit: busbar connection Auxiliary circuit: Screw terminal Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB2153-4FC2 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 200-277 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S6 Busbar connections Drive: electronic with PLC interface 24 V DC screw terminal 3RT1056-6NP36 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.02.0009.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN1-4, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU100S 24 V/5 Një input i stabilizuar i furnizimit me energji elektrike: 120/230 V AC, dalje: 24 V DC/5 A (2 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (5 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=1,6 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (12 copë);</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (20 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN1-4, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU100S 24 V/5 A Stabilized power supply input: 120/230 V AC, output: 24 V DC/5 A (2 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (5 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=1,6 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (12 psc);</li> <li>- Power contactor, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (20 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	/cpl	1.00					



<p>12.03.01.02.0010.</p>	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EQ1-1, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarre kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Shkyçës qarku madhësia S3 për kombinimin fillestar Ngarkesa nominale 63 A N-release 819 A klemë Kapacitet ndërprerës standart 3RV2341-4JC10 (2 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 20...80 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S2, Klasa 5E...30E instalim i pavarur Qarku kryesor: Transformator i drejtpërdrejtë Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3133-4WW1 (2 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqje, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, 175-280 V AC/DC me varistor 3-polsh, Madhësia S2 klemë 3RT2037-1NP30 (4 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EQ1-1, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Circuit breaker size S3 for starter combination Rated current 63 A N-release 819 A screw terminal Standard switching capacity 3RV2341-4JC10 (2 psc)</li> <li>- Overload relay 20...80 A Electronic For motor protection Size S2, Class 5E...30E Stand-alone installation Main circuit: Straight-through transformer Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB3133-4WW1 (2 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, 175-280 V AC/DC with varistor 3-pole, size S2 screw terminals 3RT2037-1NP30 (4 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	<p>/cpl</p>	<p>1.00</p>					
<p>12.03.01.02.0011.</p>	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EQ1-2, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarre kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V4A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=25 A, njësi lëshimi elektronike (25-10 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqje PM230 me filtër të integruar të Klasës A shkalla e mbrojtjes IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Mbingarkesë e ulët e energjisë: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-SAG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 6...25 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S0, Klasa 5...30 Montim i kontaktorit në qarkun e rrjetit kryesor: Klemë e qarkut ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3123-4QB0 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqje, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500 3RT2037-1NP30 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EQ1-2, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V4A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=25 A, electronic trip unit (25-10 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P Power Module PM230 with integrated Class A filter Degree of protection IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Power low overload: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-SAG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 6...25 A Electronic For motor protection Size S0, Class 5...30 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB3123-4QB0 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size S00 screw terminal 3RT2037-1NP30 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	<p>/cpl</p>	<p>1.00</p>					
<p>12.03.01.02.0012.</p>	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-GQ2, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarre kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V4A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=25 A, njësi lëshimi elektronike (25-10 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqje PM230 me filtër të integruar të Klasës A shkalla e mbrojtjes IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Mbingarkesë e ulët e energjisë: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-SAG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 6...25 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S0, Klasa 5...30 Montim i kontaktorit në qarkun e rrjetit kryesor: Klemë e qarkut ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3123-4QB0 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqje, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500 3RT2037-1NP30 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-GQ2, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V4A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=25 A, electronic trip unit (25-10 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P Power Module PM230 with integrated Class A filter Degree of protection IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Power low overload: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-SAG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 6...25 A Electronic For motor protection Size S0, Class 5...30 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB3123-4QB0 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size S00 screw terminal 3RT2037-1NP30 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	<p>/cpl</p>	<p>1.00</p>					

12.03.01.02.0013.	Pajisje kompensuese trefazore 0.4 kV, 75 kvar, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 600x400x2100 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë	Three-phase compensation device 0.4 kV, 75 kvar, dimensions approx : (WxDxH) 600x400x2100 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors	/cpl	1.00				
12.03.01.02.0014.	Pajisje kompensuese trefazore direkte 0.4 kV, 20 kvar, për kompensimin e transformatorëve të fuqisë 400 kVA, 0.4 kV, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 600x300x600 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë	Three-phase direct compensation device 0.4 kV, 20 kvar, for compensation of power transformers 400 kVA, 0.4 kV, dimensions approx : (WxDxH) 600x300x600 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors	/cpl	1.00				
12.03.01.02.0015.	Furnizues me energji të pandërprerë (UPS). Fuqia nominale 40kVA / 40 kW, input 3-fazor, dalje 3-fazore, autonomi prej 90 minutash në 32 kW. Teknologji e operimit në rrjet (on-line) (klasifikimi VFI-SS-111 sipas SIST EN62040-3), konvertues IGBT me tre nivele. Interfejs i integruar standart për MODBUS përmes TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Interfejs i integruar për WEB/SNMP kontrollin dhe lidhjen e pajisjes me rrjetin Ethernet së bashku me softuerin për ndaljen e sistemeve të ndryshme operative. Kartelë releje e integruar e programueshme për transferimin e informacionit të rëndësishëm të statusit të sistemit UPS në sistemin e monitorimit dhe kartelat MAS-OP-ADC për monitorimin e statusit të baterisë. Të dhënat e UPS-it: tensioni hyrës: 400V -15/+20% - 3faza+N+PE frekuenca hyrëse: 50Hz ± 10%, faktori i fuqisë hyrëse në ngarkesën nominale: 0.99, tensioni në dalje: 400V - 3 faza+N+PE, ± 1%, sinusoidal, frekuenca në dalje: 50Hz ± 0,1%, klasifikimi (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, mbingarkesë inverteri dhe bajpasi: 125% 10 minuta, 150% 60 sekonda, shkalla e mbrojtjes IP43, dimensionet (wxdxh) =444x800x1400 mm, ngjyra RAL7035. UPS duhet të pajiset me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: MASTERYS GP4, 3/3; produkt: Socomec	Uninterruptible Power Supply (UPS). Rated power 40kVA / 40 kW, 3-phase input, 3-phase output, autonomy 90 minutes at 32 kW. ON line operating technology (classification VFI-SS-111 according to SIST EN62040-3), three level IGBT converters. Standard built-in interfaces for MODBUS via TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Built-in interface for WEB/SNMP control and connection of the device to the Ethernet network together with software for stopping various operating systems. Built-in programmable relay card for transferring important UPS system status information to the monitoring system and MAS-OP-ADC cards for battery status monitoring. UPS characteristics: input voltage: 400V -15/+20% - 3phase+N+PE input frequency: 50Hz ± 10%, power input factor at rated load: 0.99, output voltage: 400V - 3 phase+N+PE, ± 1%, sinusoidal, output frequency: 50Hz ± 0,1%, classification (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, inverter and bypass overload: 125% 10 minutes, 150% 60 seconds, degree of protection IP43, dimensions (wxdxh) =444x800x1400 mm, color RAL7035. UPS must be supplied with the load-bearing steel structure for installation. Such as type: MASTERYS GP4, 3/3; product: Socomec	/cpl	1.00				
12.03.01.02.0016.	Bateri me valvul rregulluese (VRLA) 12V instaluar në një kabinet metalik me mbrojtje të integruar të rrymës, autonomi e operimit e pajisjes prej 90 minutash në 32 kW. Kërkesat teknike për montimin e baterisë: Bateria me valvul rregulluese (VRLA) 12V duhet të instalohet, me një jetëgjatësi prej 10-12 vjet (jetëgjatësi e madhe sipas klasifikimit Eurobat), pa plumb, pa nevojë mirëmbajtjeje, prodhuar në përputhje me kërkesat e ISO 9001 dhe ISO 14001, instaluar në postet e raftit dhe instaluar të gjithë elementët mbrojtës për t'u ndaluar mundësia e prekjes. Sistemi duhet të lejojë një autonomi prej të paktën 90 minutash në ngarkesë prej 32kW. UPS-i duhet të jetë i pajisur me një sistem për të arritur jetën maksimale të baterisë bazuar në karikimin inteligjent të baterisë. Sondat e integruara të temperaturës në raftin e baterisë. Temperatura e operimit 0° - 40° C (rekomandohet 18° - 25° C për të arritur jetëgjatësinë optimale të baterisë). Lagështia relative 0-95% pa kondesim, Nivel i zhurmës për 1 m sipas ISO3746 - <52 dBA. Shkalla e mbrojtjes IP 55, ngjyra RAL7035, dimensionet (wxdxh) = 2x810x865x1920 mm.	Valve-regulated (VRLA) 12V batteries nstalled in a sheet metal cabinet with built-in flow protection, device operating autonomy 90 minutes at 32 kW. Technical requirements for battery assembly: Valve-regulated (VRLA) 12V batteries must be installed, with a lifespan of 10-12 years (Long Life according to Eurobat 2015 classification), lead-free, maintenance-free, manufactured according to the requirements of ISO 9001 and ISO 14001, installed on rack stands and installed all protective elements against the possibility of touch. The system must allow an autonomy of at least 90 minutes at a load of 32kW. The UPS must be fitted with a system to achieve maximum battery life based on intelligent battery charging. Built-in temperature probes on the battery rack. Operating temperature 0° - 40° C (recommended 18° - 25° C to achieve optimal battery life). Relative humidity 0-95% without condensation. Noise level per 1 m according to ISO3746 - <52 dBA. Degree of protection IP55, color RAL7035, dimensions (wxdxh) = 2x810x865x1920 mm.	/cpl	1.00				
12.03.01.02.0017.	Lidhjet kablovike ndërmjet pajisjes UPS dhe baterive, kompletuar me pajisje mbështetëse dhe të fiksimit	Cable connections between the UPS device and batteries, complete with support and fastening equipment	/cpl	1.00				
12.03.01.02.0018.	Sondë për monitorimin e temperaturës së baterisë	Battery temperature monitoring probe	/cpl	1.00				
12.03.01.02.0019.	Llambë LED e kompletuar me te gjitha pajisjet e nevojshme, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips	LED lamp complete with all necessary equipment, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips	/cpl	9.00				
12.03.01.02.0020.	Llambë emergjence LED e kompletuar me te gjitha pajisjet e nevojshme, 4W, 1h, IP65, si psh. tip: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h	Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 4W, 1h, IP65, such as e.g. type: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h	/cpl	4.00				
12.03.01.02.0021.	Llambë emergjence LED e kompletuar me te gjitha pajisjet e nevojshme, 2W, 1h, IP54, shigjetë-piktogram poshtë, si psh. tip: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h	Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 2W, 1h, IP54, pictogram-arrow down, such as e.g. type: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h	/cpl	22.00				
12.03.01.02.0022.	Çelës i montuar jashtë murit me një takim, 250V, 10A, IP55, me vend të dedikuar për markim	Surface mounted switch 1 way, 250V, 10A, IP55, with designated place for marking	/psc	4.00				
12.03.01.02.0023.	Prizë trefazore e montuar jashtë murit 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Three-phase surface mounted socket 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	2.00				
12.03.01.02.0024.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	6.00				
12.03.01.02.0025.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim, për furnizimin me energji - UPS	Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking, for UPS power supply	/psc	2.00				
12.03.01.02.0026.	Prizë me komunikimit te dyfishtë me dy lidhjes FTP RJ45, CAT.6A, kompletuar me të gjithë pjesët e nevojshme për instalim në kanal in e parapetit	Double communication socket with two connectors FTP RJ45, CAT.6A, complete with all necessary components for installation in the parapet channel	/psc	2.00				
12.03.01.02.0027.	Kanalet e kablove të murit të parapetit - tre-kompartimente 123 x 72 mm me aksesoret e montimit, montuar jashtë murit	Parapet wall trunking - three-compartment 123 x 72 mm with fastening accessories, surface-mounted	/m	5.00				
12.03.01.02.0028.	Prodhimi i lidhjes elektrike fikse, 230V, AC, L, N, PE për lidhjen e sistemit SPLIT- njësia e jashtme dhe njësia e brendshme	Production of fixed electrical connection, 230V, AC, L, N, PE for connection of SPLIT system - outdoor unit and indoor unit	/cpl	2.00				
12.03.01.02.0029.	Prodhimi i depërtimeve të vogla deri në 100 mm; shpime në beton të armuar dhe izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur.	Production of small penetrations up to 100 mm; drilling in reinforced concrete and fire-safe sealing of cables passing through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate.	/cpl	4.00				

12.03.01.02.0030.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,1 m2.	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,1 m2.	/cpl	2.00				
12.03.01.02.0031.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,5 m2.	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,5 m2.	/cpl	6.00				
12.03.01.02.0032.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër kanalet e shkarkimit të ajrit (ndërmjet tubave dhe kaseta të damperit të shkarkimit) me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Gjatësia 5 m.	Fire-safe sealing of cables running through exhaust air duct (between pipes and housing of exhaust damper) with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Length 5 m.	/cpl	10.00				
12.03.01.02.0033.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV)	Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV)	/m	50.00				
12.03.01.02.0034.	Terminale kabllit për kabëll NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV, për lidhje në transformator dhe ndërprerësin e TM	Cables termination for cable NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV, for connection on transformer and MV switchboard	/cpl	6.00				
12.03.01.02.0035.	Kablo tension i ulët me aksesoret e montimit N2XH 1x240 mm2	Low voltage cables with mounting accessories N2XH 1x240 mm2	/m	80.00				
12.03.01.02.0036.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit N2XH 4x10 mm2	Low voltage cable with mounting accessories N2XH 4x10 mm2	/m	10.00				
12.03.01.02.0037.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit N2XH 4x70 mm2	Low voltage cable with mounting accessories N2XH 4x70 mm2	/m	10.00				
12.03.01.02.0038.	Kablo tension i ulët me aksesoret e montimit NHXCH FE180/E30 4x95/50mm2	Low voltage cables with mounting accessories NHXCH FE180/E30 4x95/50mm2	/m	160.00				
12.03.01.02.0039.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit NHXCH FE180/E30 4x16/16mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXCH FE180/E30 4x16/16mm2	/m	80.00				
12.03.01.02.0040.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 4x35mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 4x35mm2	/m	120.00				
12.03.01.02.0041.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 5x50 mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 5x50 mm2	/m	580.00				
12.03.01.02.0042.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 5x120 mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 5x120 mm2	/m	120.00				
12.03.01.02.0043.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x2,5 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x2,5 mm2	/m	680.00				
12.03.01.02.0044.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x4 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x4 mm2	/m	1400.00				
12.03.01.02.0045.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x6 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x6 mm2	/m	1500.00				
12.03.01.02.0046.	Kabëll N2XH-J 5x10 mm2	Cable N2XH-J 5x10 mm2	/m	270.00				
12.03.01.02.0047.	Kabëll N2XH-J 3x4 mm2	Cable N2XH-J 3x4 mm2	/m	360.00				
12.03.01.02.0048.	Kabëll N2XH-J 3x2,5 mm2	Cable N2XH-J 3x2,5 mm2	/m	3800.00				
12.03.01.02.0049.	Kabëll J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	Cable J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	/m	3400.00				
12.03.01.02.0050.	Kabëll PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	Cable PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	/m	1200.00				
12.03.01.02.0051.	Kabëll N2XH-J 3x1,5 mm2	Cable N2XH-J 3x1,5 mm2	/m	90.00				
12.03.01.02.0052.	Kabëll N2XH-J 4x1,5 mm2	Cable N2XH-J 4x1,5 mm2	/m	40.00				
12.03.01.02.0053.	Kabëll N2XH-J 3x2,5 mm2	Cable N2XH-J 3x2,5 mm2	/m	75.00				
12.03.01.02.0054.	Kabëll N2XH-J 5x1,5 mm2	Cable N2XH-J 5x1,5 mm2	/m	90.00				
12.03.01.02.0055.	Kabëll N2XH-J 5x2,5 mm2	Cable N2XH-J 5x2,5 mm2	/m	60.00				
12.03.01.02.0056.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	/m	50.00				
12.03.01.02.0057.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	/m	100.00				
12.03.01.02.0058.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x4 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x4 mm2	/m	650.00				
12.03.01.02.0059.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x6 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x6 mm2	/m	250.00				
12.03.01.02.0060.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	/m	350.00				
12.03.01.02.0061.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x16 mm2	/m	500.00				
12.03.01.02.0062.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	/m	170.00				
12.03.01.02.0063.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x4 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x4 mm2	/m	80.00				
12.03.01.02.0064.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x6 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x6 mm2	/m	50.00				
12.03.01.02.0065.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	/m	140.00				
12.03.01.02.0066.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x16 mm2	/m	250.00				
12.03.01.02.0067.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x25 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x25 mm2	/m	370.00				
12.03.01.02.0068.	Kabëll NHXH-O FE 180/E30 4x35 mm2	Cable NHXH-O FE 180/E30 4x35 mm2	/m	510.00				
12.03.01.02.0069.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 1x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 1x16 mm2	/m	510.00				
12.03.01.02.0070.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 1x185 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 1x185 mm2	/m	70.00				
12.03.01.02.0071.	Kabëll J-H(St)H 2x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 2x2x0,8 mm	/m	40.00				
12.03.01.02.0072.	Kabëll J-H(St)H 4x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 4x2x0,8 mm	/m	440.00				
12.03.01.02.0073.	Kabëll J-H(St)H 6x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 6x2x0,8 mm	/m	120.00				
12.03.01.02.0074.	Kabëll J-H(St)H 10x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 10x2x0,8 mm	/m	120.00				
12.03.01.02.0075.	Kabëll J-H(St)H 20x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 20x2x0,8 mm	/m	80.00				
12.03.01.02.0076.	Kabëll FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG me lidhësat	Cable FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG with connectors	/m	60.00				
12.03.01.02.0077.	Tuba instalimi fleksibël dhe tuba instalimi PN rigidë me harqe , bashkime dhe kapëse, set me aksesoret e montimit, diametër 13,5 në 23 mm	Flexible installation pipes and rigid PN installation pipes with arcs, couplings and clamps, set with fastening accessories, diameter 13,5 to 23 mm	/m	250.00				
12.03.01.02.0078.	Kanalinë kabllit 100x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 100x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	60.00				
12.03.01.02.0079.	Kanalinë kabllit 200x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 200x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	30.00				
12.03.01.02.0080.	Kanalinë kabllit 400x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 400x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	30.00				
12.03.01.02.0081.	Kanalinë kabllit zjarrduruese 100 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable tray 100 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	40.00				
12.03.01.02.0082.	Kanalinë kabllit zjarrduruese 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable tray 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	30.00				
12.03.01.02.0083.	Shinë zjarrduruese kabllit 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable ladder 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	10.00				

12.03.01.02.0084.	Kasetë zjarrdurruese E90 për lidhjen e motorit elektrik, ngrohja dhe mbështjellja e motorit elektrik, sensor PTC dhe sensor vibrimi. Me mbrojtje IP67, rezistente ndaj atmosferës së tunelit	Fireproof box E90 for connecting the electric motor, heating the winding of the electric motor, PTC sensor and vibration sensor. In IP67 protection, resistant to tunnel atmosphere	/cpl	6.00				
12.03.01.02.0085.	Mbulesë çeliku inox V4A për të mbuluar vendin e kabllit në anët e tunelit	V4A stainless steel sheet cover to cover the cable slot on the sides of the tunnel	/m	20.00				
12.03.01.02.0086.	Pajisje ndihmëse: - shenja paralajmëruese - etiketa - set tokëzimi portabel - një set mjetesh zjarrfikëse - helmeta mbrojtëse - set tabelash të rregulloreve dhe sigurisë - shtrija gome për tensionin e provës 24 kV - dy grupe çelësash - pllakë montimi për aksesore - llambë dore me bateri dhe karikues për montim në mur	Auxiliary equipment: - warning signs - nameplates - portable earthing set - a set of fire-fighting tools - protective helmets - set of regulations and safety tables - rubber mats for test voltage 24 kV - two sets of keys/wrenches - mounting plate for accessories - hand lamp with battery and charger for wall mounting	/cpl	1.00				
12.03.01.02.0087.	Pajisje dhe materiale instalimi të tjera	Other equipment and installation material	/cpl	1.00				
12.03.01.03.	Stacioni i Transformatorit EQ2	Transformer Station EQ2						
12.03.01.03.0001.	Njësia e Ndërprerësit Unazor (J01, J02). 20 kV standart, ndërprerës dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, përbërë nga tre pjesë me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të njësies së ndërprerësit: tensioni nominal: 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, tensioni i qëndrueshëm i frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3X, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 500 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC (1 copë); Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shkarkime shunt, 6 NO + 7 NC + 2 kalim (12 NO + 12NC) (1 copë); Çelësi ndihmës për indikatorin e gatishmërisë së shërbimit, për ekuivalentimin elektrik të pozicionit të indikatorit, 1 NO + 1 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (2 copë); Transformatorë tensioni në zbarrë 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Transformatorë e tensioni në ushqyes 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Terminimi i transformatorëve të ngarkesës në kabëll 2x300/5/5 A, diametri i brendshëm: 55 mm: nukli 1: 10 VA / Cl. 0.2 / F55, core 2: 10 VA / Cl. 0.2 / F55 (3 copë); Transformatorë rryme me terminale kabllit për zbulimin e avarive të tokëzimit, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, diametri i brendshëm: 120 mm (1 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7SJ85 (P1J723013), me çelës prove dhe pajisje ndihmëse (1 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: 8DJH, produkt: Siemens	<b>Ring Main Unit (J01, J02).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchgear in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, consisting of three parts with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switch unit: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 630 A, short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, sustainable voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3X, degree of protection of MV part: IP65, color: RAL7035, overall dimensions: 500 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Three-position disconnector with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC (1 psc); Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shunt releases, 6 NO + 7 NC + 2 changeover (12 NO + 12NC) (1 psc); Auxiliary switch for the ready-for-service indicator, for electrical evaluation of the indicator position, 1 NO + 1 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (2 psc); Voltage transformers on the busbar 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Voltage transformers at the feeder 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Cable-type current transformers on the cable 2x300/5/5 A, inside diameter: 55 mm: core 1: 10 VA / Cl. 0.2 / F55, core 2: 10 VA / Cl. 0.2 / F55 (3 psc); Cable-type current transformers for earth-fault detection, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, inside diameter: 120 mm (1 psc); Relay for overcurrent protection and control, type: 7SJ85 (P1J723013), with test switch and auxiliary equipment (1 psc); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: 8DJH, product: Siemens	/cpl	2.00				
12.03.01.03.0002.	Ushqyes transformatori (J03). 20 kV standart, ndërprerës dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, përbërë nga tre pjesë me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të njësies së ndërprerësit: tensioni nominal: 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, tensioni i qëndrueshëm i frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3X, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 430 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC, shkarkime shunt. Hapje mekanike e shkyçësit. Grup siguresash HV HRC, 24 kV, 200 A/25 A, me çelës tre-polar për siguresë HV HRC, me indikator elektrik për siguresën HV HRC të lëshuar (1 copë); Çelësi ndihmës për indikatorin e gatishmërisë së shërbimit, për ekuivalentimin elektrik të pozicionit të indikatorit, 1 NO + 1 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në zbarra, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: 8DJH, produkt: Siemens	<b>Transformer Feeder (J03).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchgear in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, consisting of three parts with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switch unit: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 630 A, short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, sustainable voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3X, degree of protection of MV part: IP65, color: RAL7035, overall dimensions: 430 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Three-position disconnector with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC, shunt release. Mechanical opening of switch-disconnector. HV HRC fuse assembly, 24 kV, 200 A/25 A, with three-pole tripping for HV HRC fuse, with electrical indication HV HRC fuse tripped (1 psc); Auxiliary switch for the ready-for-service indicator, for electrical evaluation of the indicator position, 1 NO + 1 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the busbar, type CAPDIS S2+ (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (1 psc); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: 8DJH, product: Siemens	/cpl	1.00				

12.03.01.03.0003.	<p>Transformator shpërndarës trefazor i thatë për instalim të brendshëm, me ftohje natyrale me ajër (AN) pa kasetë, me sonda termike të integruara PTC në pëstjellën TU, kompletuar me rele të mbrojtjes termike me kontakte dalëse, në rrota që lëvizin në të dy drejtimet me jastëk anti-vibrim. Të dhëna teknike: fuqia nominale: 400 kVA, tensioni nominal: 20/0.4 kV, 50 Hz, rregullimi i tensionit: ± 2x2.5%, grupi i lidhjes: Dyn5, tensioni i qarkut të shkurtër: uk = 4%, humbjet pa ngarkesë: 675 W, humbjet e qarkut të shkurtër: 4500 W, klasa e izolimit termik: F, klasa : C2, klasa mjedisore: E2 / E3, klasa e rezistencës ndaj zjarrit F1, zhurma: 60 dB, pesha: 1600 kg, dimensionet e përafërta (LxWxH): 1450 x 835 x 1355 mm, interaksi: 520 mm. Prodhuar dhe testuar sipas DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. E.g. type: GEAFOL; produkt: SIEMENS</p>		<p>Dry three-phase distribution transformer for indoor installation, with natural air cooling (AN) without housing, with built-in thermal probes PTC in LV winding, complete with thermal protection relay with output contacts, on wheels moving in both directions with anti-vibration pad. Technical data: rated power: 400 kVA, rated voltage: 20/0.4 kV, 50 Hz, voltage regulation: ± 2x2.5%, connection group: Dyn5, short-circuit voltage: uk = 4%, no-load losses: 675 W, short-circuit losses: 4500 W, thermal insulation class: F, climate class: C2, environmental class: E2 / E3, fire class: F1, noise: 60 dB, weight: 1600 kg, approximate dimensions (LxWxH): 1450 x 835 x 1355 mm, wheelbase: 520 mm. Manufactured and tested according to DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. E.g. type: GEAFOL; product: SIEMENS</p>		/cpl	1.00				
12.03.01.03.0004.	<p>Ndërprerës modular dollap për furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 600x1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Ndërprerësi përbëhet nga: - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=630 A, njësi lëshimi elektronike (252 ... 630A), operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=400 A, njësi lëshimi elektronike (160 ... 400A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100 ... 250A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=160 A, njësi lëshimi elektronike (64 ... 160A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=63 A, njësi lëshimi elektronike (25 ... 63A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (4 copë); - Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS.</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 600x1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The switchboard consists of: - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=630 A, electronic trip unit (252 ... 630A), motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=400 A, electronic trip unit (160 ... 400A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100 ... 250A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=160 A, electronic trip unit (64 ... 160A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=63 A, electronic trip unit (25 ... 63A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (4 psc); - Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: SIVACON; product: SIEMENS.</p>		/cpl	1.00				
12.03.01.03.0005.	<p>Ndërprerës dollap për furnizimin me energji të UPS dhe shpërndarjen, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 800x600x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 100 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 15 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 37,5 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, shkarkimet e kablove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: VX25; produkt: RITTAL. Ndërprerësi përbëhet nga: - Çelës-shkyçës 3-polsh, In=100 A, me pajisje ndihmëse dhe çelës ndihmës: 1CO (2 copë); - Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (3 copë); - Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë); - Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 10A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (12 copë); - Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë); - Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë); - Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 32A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë); -- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=40 A, njësi lëshimi elektronike (16 ... 40A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (6 copë); - Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</p>		<p>Free-standing switchboard for UPS power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 800x600x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 100 A, short-circuit withstand current min. 15 kA, short-circuit surge current 37,5 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. Such as type: VX25; product: RITTAL. The switchboard consists of: - Switch-disconnector 3-pole, In=100 A, with auxiliary equipment and auxiliary switch: 1CO (2 psc); - Miniature circuit breakers 1-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (3 psc); - Miniature circuit breakers 3-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc); - Miniature circuit breakers 1-pole, C 10A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (12 psc); - Miniature circuit breakers 1-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc); - Miniature circuit breakers 3-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc); - Miniature circuit breakers 3-pole, C 32A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc); -- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=40 A, electronic trip unit (16 ... 40A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (6 psc); - Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</p>		/cpl	1.00				

12.03.01.03.0006.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN2-1, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=630 A, njësi lëshimi elektronike, operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=63 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë)</li> <li>- Matës multifunksional me ekran, Profibus DP (1 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN2-1, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=630 A, electronic trip unit, motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=63 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc)</li> <li>- Multifunction meter with display, Profibus DP (1 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.03.0007.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN2-2, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100-250 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqie PM230 me mbrojtje filtri të integruar cl. a IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz mbingarkesë e ulët në dalje: 90kw për 110% 60s,100% 240s,me reaktor dalje dhe me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 50...200 A për mbrojtjen e motorit Madhësia S6,Klasa 5...30E Montim kontaktori/instalim i pavarur Qarku kryesor: lidhja me zbrarrën Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset në rast të zbulimit të avarive të tokëzimit 3RB2153-4FC2 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / operon me DC 200-277 V UC Kontaktet ndihmëse 2 NO + 2 NC 3-polsh, Madhësia S6 Transmisor i lidhjes së Zbarrës: elektronik me interfejs PLC 24 V DC klemë 3RT1056-6NP36 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN2-2, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100-250 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P power module PM230 with built in cl. a filter protection IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz output low overload: 90kw for 110% 60s,100% 240s, with outpu reactor and with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 50...200 A for motor protection Size S6, CLASS 5...30E Contactor mounting/stand-alone installation Main circuit: busbar connection Auxiliary circuit: Screw terminal Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB2153-4FC2 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 200-277 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S6 Busbar connections Drive: electronic with PLC interface 24 V DC screw terminal 3RT1056-6NP36 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.03.0008.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN2-3, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100-250 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqie PM230 me mbrojtje filtri të integruar cl. a IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz mbingarkesë e ulët në dalje: 90kw për 110% 60s,100% 240s,me reaktor dalje dhe me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 50...200 A për mbrojtjen e motorit Madhësia S6,Klasa 5...30E Montim kontaktori/instalim i pavarur Qarku kryesor: lidhja me zbrarrën Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset në rast të zbulimit të avarive të tokëzimit 3RB2153-4FC2 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / operon me DC 200-277 V UC Kontaktet ndihmëse 2 NO + 2 NC 3-polsh, Madhësia S6 Transmisor i lidhjes së Zbarrës: elektronik me interfejs PLC 24 V DC klemë 3RT1056-6NP36 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN2-3, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100-250 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P power module PM230 with built in cl. a filter protection IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz output low overload: 90kw for 110% 60s,100% 240s, with outpu reactor and with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 50...200 A for motor protection Size S6, CLASS 5...30E Contactor mounting/stand-alone installation Main circuit: busbar connection Auxiliary circuit: Screw terminal Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB2153-4FC2 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 200-277 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S6 Busbar connections Drive: electronic with PLC interface 24 V DC screw terminal 3RT1056-6NP36 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00					

12.03.01.03.0009.	<p>Ndërprerës drollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN2-4, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU1005 24 V/5 Një input i stabilizuar i furnizimit me energji elektrike: 120/230 V AC, dalje: 24 V DC/5 A (2 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (5 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=1,6 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (12 copë);</li> <li>- Kontaktor fuqje, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (20 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN2-4, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU1005 24 V/5 A Stabilized power supply input: 120/230 V AC, output: 24 V DC/5 A (2 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (5 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=1,6 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (12 psc);</li> <li>- Power contactor, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (20 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.03.0010.	<p>Ndërprerës drollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EQ2-1, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Shkyçës qarku madhësia S3 për kombinimin fillestar Ngarkesa nominale 63 A N-release 819 A klemë Kapacitet ndërprerës standart 3RV2341-4JC10 (2 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 20...80 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S2, Klasa 5E...30E instalim i pavarur Qarku kryesor: Transformator i drejtpërdrejtë Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3133-4WW1 (2 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqje, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, 175-280 V AC/DC me varistor 3-polsh, Madhësia S2 klema 3RT2037-1NP30 (4 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EQ2-1, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Circuit breaker size S3 for starter combination Rated current 63 A N-release 819 A screw terminal Standard switching capacity 3RV2341-4JC10 (2 psc)</li> <li>- Overload relay 20...80 A Electronic For motor protection Size S2, Class 5E...30E Stand-alone installation Main circuit: Straight-through transformer Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatik-Reset Internal ground fault detection 3RB3133-4WW1 (2 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, 175-280 V AC/DC with varistor 3-pole, size S2 screw terminals 3RT2037-1NP30 (4 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.03.0011.	<p>Ndërprerës drollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EQ2-2, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V4A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=25 A, njësi lëshimi elektronike (25-10 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqie PM230 me filtër të integruar të Klasës A shkalla e mbrojtjes IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Mbingarkesë e ulët e energjisë: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-5AG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 6...25 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S0, Klasa 5...30 Montim i kontaktorit në qarkun e rrjetit kryesor: Klemë e qarkut ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3123-4QB0 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqje, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500 3RT2037-1NP30 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EQ2-2, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V4A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=25 A, electronic trip unit (25-10 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P Power Module PM230 with integrated Class A filter Degree of protection IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Power low overload: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-5AG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 6...25 A Electronic For motor protection Size S0, Class 5...30 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatik-Reset Internal ground fault detection 3RB3123-4QB0 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal 3RT2037-1NP30 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00					

12.03.01.03.0012.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-GQ3, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V4A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=25 A, njësi lëshimi elektronike (25-10 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqije PM230 me filtër të integruar të Klasës A shkalla e mbrojtjes IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Mbingarkesë e ulët e energjisë: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-5AG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 6...25 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia 50, Klasa 5...30 Montim i kontaktorit në qarkun e rrjetit kryesor: Klemë e qarkut ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3123-4QB0 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqije, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500 3RT2037-1NP30 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-GQ3, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V4A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=25 A, electronic trip unit (25-10 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P Power Module PM230 with integrated Class A filter Degree of protection IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Power low overload: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-5AG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 6...25 A Electronic For motor protection Size 50, Class 5...30 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB3123-4QB0 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal 3RT2037-1NP30 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00				
12.03.01.03.0013.	Pajisje kompensuese trefazore 0.4 kV, 75 kvar, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 600x400x2100 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë		Three-phase compensation device 0.4 kV, 75 kvar, dimensions approx : (WxDxH) 600x400x2100 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors	/cpl	1.00				
12.03.01.03.0014.	Pajisje kompensuese trefazore direkte 0.4 kV, 20 kvar, për kompensimin e transformatorëve të fuqisë 400 kVA, 0.4 kV, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 600x300x600 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë		Three-phase direct compensation device 0.4 kV, 20 kvar, for compensation of power transformers 400 kVA, 0.4 kV, dimensions approx : (WxDxH) 600x300x600 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors	/cpl	1.00				
12.03.01.03.0015.	Furnizues me energji të pandërprerë (UPS). Fuqia nominale 40kVA / 40 kW, input 3-fazor, dalje 3-fazore, autonomi prej 90 minutash në 32 kW. Teknologji e operimit në rrjet (on-line) (klasifikimi VFI-SS-111 sipas SIST EN62040-3), konvertues IGBT me tre nivele. Interfejsi i integruar standart për MODBUS përmes TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Interfejsi i integruar për WEB/SNMP kontrollin dhe lidhjen e pajisjes me rrjetin Ethernet së bashku me softuerin për ndajen e sistemeve të ndryshme operative. Kartelë releje e integruar e programueshme për transferimin e informacionit të rëndësishëm të statusit të sistemit UPS në sistemin e monitorimit dhe kartelat MAS-OP-ADC për monitorimin e statusit të baterisë. Të dhënat e UPS-it: tensioni hyrës: 400V -15/+20% - 3faza+N+PE frekuenca hyrëse: 50Hz ± 10%, faktori i fuqisë hyrëse në ngarkesën nominale: 0.99, tensioni në dalje: 400V - 3 faza+N+PE, ± 1%, sinusoidal, frekuenca në dalje: 50Hz ± 0,1%, klasifikimi (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, mbingarkesë inverteri dhe bajpasi: 125% 10 minuta, 150% 60 sekonda, shkalla e mbrojtjes IP43, dimensionet (wxdxh) =444x800x1400 mm, ngjyra RAL7035. UPS duhet të pajiset me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: MASTERYS GP4, 3/3; produkt: Socomec		Uninterruptible Power Supply (UPS). Rated power 40kVA / 40 kW, 3-phase input, 3-phase output, autonomy 90 minutes at 32 kW. ON line operating technology (classification VFI-SS-111 according to SIST EN62040-3), three level IGBT converters. Standard built-in interfaces for MODBUS via TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Built-in interface for WEB/SNMP control and connection of the device to the Ethernet network together with software for stopping various operating systems. Built-in programmable relay card for transferring important UPS system status information to the monitoring system and MAS-OP-ADC cards for battery status monitoring. UPS characteristics: input voltage: 400V -15/+20% - 3phase+N+PE input frequency: 50Hz ± 10%, power input factor at rated load: 0.99, output voltage: 400V - 3 phase+N+PE, ± 1%, sinusoidal, output frequency: 50Hz ± 0,1%, classification (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, inverter and bypass overload: 125% 10 minutes, 150% 60 seconds, degree of protection IP43, dimensions (wxdxh) =444x800x1400 mm, color RAL7035. UPS must be supplied with the load-bearing steel structure for installation. Such as type: MASTERYS GP4, 3/3; product: Socomec	/cpl	1.00				
12.03.01.03.0016.	Bateri me valvul rregulluese (VRLA) 12V instaluar në një kabinet metalik me mbrojtje të integruar të rrymës, autonomi e operimit e pajisjes prej 90 minutash në 32 kW. Kërkesat teknike për montimin e baterisë: Bateria me valvul rregulluese (VRLA) 12V duhet të instalohet, me një jetëgjatësi prej 10-12 vjet (Jetëgjatësi e madhe sipas klasifikimit Eurobat), pa plumb, pa nevojë mirëmbajtjeje, prodhuar në përputhje me kërkesat e ISO 9001 dhe ISO 14001, instaluar në postet e raftit dhe instaluar të gjithë elementët mbrojtës për t'u ndaluar mundësia e prekjes. Sistemi duhet të lejohet një autonomi prej të paktën 90 minutash në ngarkesë prej 32kW. UPS-i duhet të jetë i pajisur me një sistem për të arritur jetën maksimale të baterisë bazuar në karikimin inteligjent të baterisë. Sondat e integruara të temperaturës në raftin e baterisë. Temperatura e operimit 0° - 40° C (rekomandohet 18° - 25° C për të arritur jetëgjatësinë optimale të baterisë). Lagështia relative 0-95% pa kondensim, Niveli i zhurmës për 1 m sipas ISO3746 - <52 dBA. Shkalla e mbrojtjes IP 55, ngjyra RAL7035, dimensionet (wxdxh) = 2x810x865x1920 mm.		Valve-regulated (VRLA) 12V batteries nstalled in a sheet metal cabinet with built-in flow protection, device operating autonomy 90 minutes at 32 kW. Technical requirements for battery assembly: Valve-regulated (VRLA) 12V batteries must be installed, with a lifespan of 10-12 years (Long Life according to Eurobat 2015 classification), lead-free, maintenance-free, manufactured according to the requirements of ISO 9001 and ISO 14001, installed on rack stands and installed all protective elements against the possibility of touch. The system must allow an autonomy of at least 90 minutes at a load of 32kW. The UPS must be fitted with a system to achieve maximum battery life based on intelligent battery charging. Built-in temperature probes on the battery rack. Operating temperature 0° - 40° C (recommended 18° - 25° C to achieve optimal battery life). Relative humidity 0-95% without condensation. Noise level per 1 m according to ISO3746 - <52 dBA. Degree of protection IP55, color RAL7035, dimensions (wxdxh) = 2x810x865x1920 mm.	/cpl	1.00				
12.03.01.03.0017.	Lidhjet kablove ndërmjet pajisjes UPS dhe baterive, kompletuar me pajisje mbështetëse dhe të fiksimit		Cable connections between the UPS device and batteries, complete with support and fastening equipment	/cpl	1.00				
12.03.01.03.0018.	Sondë për monitorimin e temperaturës së baterisë		Battery temperature monitoring probe	/cpl	1.00				
12.03.01.03.0019.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips		LED lamp complete with all necessary equipment, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips	/cpl	9.00				
12.03.01.03.0020.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 4W, 1h, IP65, si psh. tip: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h		Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 4W, 1h, IP65, such as e.g. type: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h	/cpl	4.00				



12.03.01.03.0021.	Llambë emergjence LED e kompletuar me te gjitha pajisjet e nevojshme, 2W, 1h, IP54, shigjetë-piktogram poshtë, si psh. tip: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h	Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 2W, 1h, IP54, pictogram-arrow down, such as e.g. type: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h	/cpl	22.00				
12.03.01.03.0022.	Celësi i montuar jashtë murit me një takim, 250V, 10A, IP55, me vend të dedikuar për markim	Surface mounted switch 1 way, 250V, 10A, IP55, with designated place for marking	/psc	4.00				
12.03.01.03.0023.	Prizë trefazore e montuar jashtë murit 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Three-phase surface mounted socket 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	2.00				
12.03.01.03.0024.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	6.00				
12.03.01.03.0025.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim, për furnizimin me energji - UPS	Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking, for UPS power supply	/psc	2.00				
12.03.01.03.0026.	Prizë me komunikimit të dyfishtë me dy lidhës FTP RJ45, CAT.6A, kompletuar me të gjithë pjesët e nevojshme për instalim në kanal in e parapetit	Double communication socket with two connectors FTP RJ45, CAT.6A, complete with all necessary components for installation in the parapet channel	/psc	2.00				
12.03.01.03.0027.	Kanalet e kablove të murit të parapetit - tre-kompartimente 123 x 72 mm me aksesoret e montimit, montuar jashtë murit	Parapet wall trunking - three-compartment 123 x 72 mm with fastening accessories, surface-mounted	/m	5.00				
12.03.01.03.0028.	Prodhimi i lidhjes elektrike fikse, 230V, AC, L, N, PE për lidhjen e sistemit SPLIT- njësia e jashtme dhe njësia e brendshme	Production of fixed electrical connection, 230V, AC, L, N, PE for connection of SPLIT system - outdoor unit and indoor unit	/cpl	2.00				
12.03.01.03.0029.	Prodhimi i depërtimeve të vogla deri në φ100 mm; shpime në beton të armuar dhe izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur.	Production of small penetrations up to φ100 mm; drilling in reinforced concrete and fire-safe sealing of cables passing through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate.	/cpl	4.00				
12.03.01.03.0030.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,1 m2.	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,1 m2.	/cpl	2.00				
12.03.01.03.0031.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,5 m2.	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,5 m2.	/cpl	6.00				
12.03.01.03.0032.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër kanalet e shkarkimit të ajrit (ndërmjet tubave dhe kasëtës së damperit të shkarkimit) me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Gjatësia 5 m.	Fire-safe sealing of cables running through exhaust air duct (between pipes and housing of exhaust damper) with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Length 5 m.	/cpl	10.00				
12.03.01.03.0033.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV)	Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV)	/m	50.00				
12.03.01.03.0034.	Terminale kabllit për kabëll NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV, për lidhje në transformator dhe ndërprerësin e TM	Cables termination for cable NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV, for connection on transformer and MV switchboard	/cpl	6.00				
12.03.01.03.0035.	Kablo tensioni i ulët me aksesoret e montimit N2XH 1x240 mm2	Low voltage cables with mounting accessories N2XH 1x240 mm2	/m	80.00				
12.03.01.03.0036.	Kabëll tensioni i ulët me aksesoret e montimit N2XH 4x10 mm2	Low voltage cable with mounting accessories N2XH 4x10 mm2	/m	10.00				
12.03.01.03.0037.	Kabëll tensioni i ulët me aksesoret e montimit N2XH 4x70 mm2	Low voltage cable with mounting accessories N2XH 4x70 mm2	/m	10.00				
12.03.01.03.0038.	Kablo tensioni i ulët me aksesoret e montimit NHXCH FE180/E30 4x95/50mm2	Low voltage cables with mounting accessories NHXCH FE180/E30 4x95/50mm2	/m	160.00				
12.03.01.03.0039.	Kabëll tensioni i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 4x16/16mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 4x16/16mm2	/m	80.00				
12.03.01.03.0040.	Kabëll tensioni i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 4x35mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 4x35mm2	/m	120.00				
12.03.01.03.0041.	Kabëll tensioni i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 5x50 mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 5x50 mm2	/m	580.00				
12.03.01.03.0042.	Kabëll tensioni i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 5x120 mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 5x120 mm2	/m	120.00				
12.03.01.03.0043.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x2,5 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x2,5 mm2	/m	680.00				
12.03.01.03.0044.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x4 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x4 mm2	/m	1400.00				
12.03.01.03.0045.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x6 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x6 mm2	/m	1500.00				
12.03.01.03.0046.	Kabëll N2XH-J 5x10 mm2	Cable N2XH-J 5x10 mm2	/m	270.00				
12.03.01.03.0047.	Kabëll N2XH-J 3x4 mm2	Cable N2XH-J 3x4 mm2	/m	360.00				
12.03.01.03.0048.	Kabëll N2XH-J 3x2,5 mm2	Cable N2XH-J 3x2,5 mm2	/m	3800.00				
12.03.01.03.0049.	Kabëll J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	Cable J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	/m	3400.00				
12.03.01.03.0050.	Kabëll PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	Cable PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	/m	1200.00				
12.03.01.03.0051.	Kabëll N2XH-J 3x1,5 mm2	Cable N2XH-J 3x1,5 mm2	/m	90.00				
12.03.01.03.0052.	Kabëll N2XH-J 4x1,5 mm2	Cable N2XH-J 4x1,5 mm2	/m	40.00				
12.03.01.03.0053.	Kabëll N2XH-J 3x2,5 mm2	Cable N2XH-J 3x2,5 mm2	/m	75.00				
12.03.01.03.0054.	Kabëll N2XH-J 5x1,5 mm2	Cable N2XH-J 5x1,5 mm2	/m	90.00				
12.03.01.03.0055.	Kabëll N2XH-J 5x2,5 mm2	Cable N2XH-J 5x2,5 mm2	/m	60.00				
12.03.01.03.0056.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	/m	50.00				
12.03.01.03.0057.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	/m	100.00				
12.03.01.03.0058.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x4 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x4 mm2	/m	650.00				
12.03.01.03.0059.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x6 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x6 mm2	/m	250.00				
12.03.01.03.0060.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	/m	350.00				
12.03.01.03.0061.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x16 mm2	/m	500.00				
12.03.01.03.0062.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	/m	170.00				
12.03.01.03.0063.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x4 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x4 mm2	/m	80.00				
12.03.01.03.0064.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x6 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x6 mm2	/m	50.00				
12.03.01.03.0065.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	/m	140.00				
12.03.01.03.0066.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x16 mm2	/m	250.00				

12.03.01.03.0067.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x25 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x25 mm2	/m	370.00				
12.03.01.03.0068.	Kabëll NHXH-O FE 180/E30 4x35 mm2	Cable NHXH-O FE 180/E30 4x35 mm2	/m	510.00				
12.03.01.03.0069.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 1x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 1x16 mm2	/m	510.00				
12.03.01.03.0070.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 1x185 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 1x185 mm2	/m	70.00				
12.03.01.03.0071.	Kabëll J-H(St)H 2x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 2x2x0,8 mm	/m	40.00				
12.03.01.03.0072.	Kabëll J-H(St)H 4x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 4x2x0,8 mm	/m	440.00				
12.03.01.03.0073.	Kabëll J-H(St)H 6x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 6x2x0,8 mm	/m	120.00				
12.03.01.03.0074.	Kabëll J-H(St)H 10x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 10x2x0,8 mm	/m	120.00				
12.03.01.03.0075.	Kabëll J-H(St)H 20x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 20x2x0,8 mm	/m	80.00				
12.03.01.03.0076.	Kabëll FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG me lidhësata	Cable FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG with connectors	/m	60.00				
12.03.01.03.0077.	Tuba instalimi fleksibël dhe tuba instalimi PN rigjidë me harqe , bashkime dhe kapëse, set me aksesoret e montimit, diametër 13,5 në 23 mm	Flexible installation pipes and rigid PN installation pipes with arcs, couplings and clamps, set with fastening accessories, diameter 13,5 to 23 mm	/m	250.00				
12.03.01.03.0078.	Kanalinë kablli 100x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 100x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	60.00				
12.03.01.03.0079.	Kanalinë kablli 200x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 200x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	30.00				
12.03.01.03.0080.	Kanalinë kablli 400x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 400x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	30.00				
12.03.01.03.0081.	Kanalinë kablli zjarrduruese 100 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable tray 100 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	40.00				
12.03.01.03.0082.	Kanalinë kablli zjarrduruese 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable tray 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	30.00				
12.03.01.03.0083.	Shinë zjarrduruese kablli 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable ladder 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	10.00				
12.03.01.03.0084.	Kasetë zjarrduruese E90 për lidhjen e motorit elektrik, ngrohja dhe mbështjellja e motorit elektrik, sensor PTC dhe sensor vibrimi. Me mbrojtje IP67, rezistente ndaj atmosferës së tunelit	Fireproof box E90 for connecting the electric motor, heating the winding of the electric motor, PTC sensor and vibration sensor. In IP67 protection, resistant to tunnel atmosphere	/cpl	6.00				
12.03.01.03.0085.	Mbulesë çeliku inox V4A për të mbuluar vendin e kabllit në anët e tunelit	V4A stainless steel sheet cover to cover the cable slot on the sides of the tunnel	/m	20.00				
12.03.01.03.0086.	Pajisje ndihmëse: - shenja paralajmëruese - etiketa - set tokëzimi portabël - një set mjeteve zjarrfikëse - helmeta mbrojtëse - set tabelash të rregulloreve dhe sigurisë - shtrnja gome për tensionin e provës 24 kV - dy grupe çelësash - pllakë montimi për aksesorë - llambë dore me bateri dhe karikues për montim në mur	Auxiliary equipment: - warning signs - nameplates - portable earthing set - a set of fire-fighting tools - protective helmets - set of regulations and safety tables - rubber mats for test voltage 24 kV - two sets of keys/wrenches - mounting plate for accessories - hand lamp with battery and charger for wall mounting	/cpl	1.00				
12.03.01.03.0087.	Pajisje dhe materiale instalimi të tjera	Other equipment and installation material	/cpl	1.00				
12.03.01.04.	Stacioni i Transformatorit EQ3	Transformer Station EQ3						
12.03.01.04.0001.	Njësia e Ndërprerësit Unazor (J01, J02). 20 kV standart, ndërprerës dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, përbërë nga tre pjesë me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të njësive së ndërprerësit: tensioni nominal: 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, tensioni i qëndrueshëm i frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3X, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 500 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC (1 copë); Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtjes, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shkarkime shunt, 6 NO + 7 NC + 2 kalim (12 NO + 12NC) (1 copë); Çelësi ndihmës për indikatorin e gatishmërisë së shërbimit, për ekuivalentimin elektrik të pozicionit të indikatorit, 1 NO + 1 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (2 copë); Transformatorë tensioni në zbarrë 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3; Pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Transformatorë e tensioni në ushqyes 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Terminimi i transformatorëve të ngarkesës në kabëll 2x300/5/5 A, diametri i brendshëm: 55 mm: nukli 1: 10 VA / Cl. 0.2 / FSS, core 2: 10 VA / Cl. 0.2 / FSS (3 copë); Transformatorë rryme me terminale kablli për zbulimin e avarive të tokëzimit, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, diametri i brendshëm: 120 mm (1 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7SJ85 (P1J723013), me çelës prove dhe pajisje ndihmëse (1 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: 8DJH, produkt: Siemens	<b>Ring Main Unit (J01, J02).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchgear in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, consisting of three parts with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switch unit: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 630 A, short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, sustainable voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3X, degree of protection of MV part: IP65, color: RAL7035, overall dimensions: 500 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Three-position disconnector with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC (1 psc); Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shunt releases, 6 NO + 7 NC + 2 changeover (12 NO + 12NC) (1 psc); Auxiliary switch for the ready-for-service indicator, for electrical evaluation of the indicator position, 1 NO + 1 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (2 psc); Voltage transformers on the busbar 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Voltage transformers at the feeder 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Cable-type current transformers on the cable 2x300/5/5 A, inside diameter: 55 mm: core 1: 10 VA / Cl. 0.2 / FSS, core 2: 10 VA / Cl. 0.2 / FSS (3 psc); Cable-type current transformers for earth-fault detection, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, inside diameter: 120 mm (1 psc); Relay for overcurrent protection and control, type: 7SJ85 (P1J723013), with test switch and auxiliary equipment (1 psc); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: 8DJH, product: Siemens	/cpl	2.00				

12.03.01.04.0002.	<p>Ushqyes transformatori (J03). 20 kV standart, ndërprerës dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, përbërë nga tre pjesë me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të njësisë së ndërprerësit: tensioni nominal: 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, tension i qëndrueshëm i frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3X, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 430 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC, shkarkime shunt. Hapje mekanike e shkyçësit. Grup siguresash HV HRC, 24 kV, 200 A/25 A, me çelës tre-polar për siguresë HV HRC, me indikator elektrik për siguresën HV HRC të lëshuar (1 copë); Çelësi ndihmës për indikatorin e gatishmërisë së shërbimit, për ekuivalentimin elektrik të pozicionit të indikatorit, 1 NO + 1 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në zbarra, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: 8DJH, produkt: Siemens</p>		<p><b>Transformer Feeder (J03).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchgear in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, consisting of three parts with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switch unit: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 630 A, short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, sustainable voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3X, degree of protection of MV part: IP65, color: RAL7035, overall dimensions: 430 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The unit consists of: Three-position disconnecter with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC, shunt release. Mechanical opening of switch-disconnector. HV HRC fuse assembly, 24 kV, 200 A/25 A, with three-pole tripping for HV HRC fuse, with electrical indication HV HRC fuse tripped (1 psc); Auxiliary switch for the ready-for-service indicator, for electrical evaluation of the indicator position, 1 NO + 1 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the busbar, type CAPDIS S2+ (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (1 psc); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: 8DJH, product: Siemens</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.04.0003.	<p>Transformator shpërndarës trefazor i thatë për instalim të brendshëm, me ftohje natyrale me ajër (AN) pa kasetë, me sonda termike të integruara PTC në pëstjellën TU, kompletuar me rele të mbrojtjes termike me kontakte dalëse, në rrota që lëvizin në të dy drejtimet me jastëk anti-vibrim. Të dhëna teknike: fuqia nominale: 400 kVA, tensioni nominal: 20/0.4 kV, 50 Hz, rregullimi i tensionit: ± 2x2.5%, grupi i lidhjes: Dyn5, tensioni i qarkut të shkurtër: uk = 4%, humbjet pa ngarkesë: 675 W, humbjet e qarkut të shkurtër: 4500 W, klasa e izolimit termik: F, klasa : C2, klasa mjedisore: E2 / E3, klasa e rezistencës ndaj zjarrit F1, zhurma: 60 dB, pesha: 1600 kg, dimensionet e përafërta (LxWxH): 1450 x 835 x 1355 mm, interaksioni: 520 mm. Prodhuar dhe testuar sipas DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. E.g. type: GEAFOL; produkt: SIEMENS</p>		<p>Dry three-phase distribution transformer for indoor installation, with natural air cooling (AN) without housing, with built-in thermal probes PTC in LV winding, complete with thermal protection relay with output contacts, on wheels moving in both directions with anti-vibration pad. Technical data: rated power: 400 kVA, rated voltage: 20/0.4 kV, 50 Hz, voltage regulation: ± 2x2.5%, connection group: Dyn5, short-circuit voltage: uk = 4%, no-load losses: 675 W, short-circuit losses: 4500 W, thermal insulation class: F, climate class: C2, environmental class: E2 / E3, fire class: F1, noise: 60 dB, weight: 1600 kg, approximate dimensions (LxWxH): 1450 x 835 x 1355 mm, wheelbase: 520 mm. Manufactured and tested according to DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. E.g. type: GEAFOL; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.04.0004.	<p>Ndërprerës modular dollap për furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 600x1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbritensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=630 A, njësi lëshimi elektronike (252 ... 630A), operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=400 A, njësi lëshimi elektronike (160 ... 400A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100 ... 250A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=160 A, njësi lëshimi elektronike (64 ... 160A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=63 A, njësi lëshimi elektronike (25 ... 63A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (4 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS.</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 600x1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=630 A, electronic trip unit (252 ... 630A), motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=400 A, electronic trip unit (160 ... 400A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100 ... 250A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=160 A, electronic trip unit (64 ... 160A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=63 A, electronic trip unit (25 ... 63A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (4 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS.</p>	/cpl	1.00					

12.03.01.04.0005.	<p>Ndërprerës dollap për furnizimin me energji të UPS dhe shpërndarjen, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 800x600x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 100 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 15 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 37,5 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, shkarkimet e kabllave - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: VX25; produkt: RITTAL. Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Çelës-shkyçës 3-polsh, In=100 A, me pajisje ndihmëse dhe çelës ndihmës: 1CO (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (3 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 10A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (12 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 32A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>-- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=40 A, njësi lëshimi elektronike (16 ... 40A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (6 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing switchboard for UPS power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 800x600x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 100 A, short-circuit withstand current min. 15 kA, short-circuit surge current 37,5 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. Such as type: VX25; product: RITTAL. The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch-disconnector 3-pole, In=100 A, with auxiliary equipment and auxiliary switch: 1CO (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (3 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 10A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (12 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 32A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>-- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=40 A, electronic trip unit (16 ... 40A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (6 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	/cpl	1.00				
12.03.01.04.0006.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN3-1, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=630 A, njësi lëshimi elektronike, operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=63 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë)</li> <li>- Matës multifunksional me ekran, Profibus DP (1 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN3-1, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=630 A, electronic trip unit, motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=63 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc)</li> <li>- Multifunction meter with display, Profibus DP (1 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00				
12.03.01.04.0007.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN3-2, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100-250 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqije PM230 me mbrojtje filtri të integruar cl. a IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz mbingarkesë e ulët në dalje: 90kw për 110% 60s,100% 240s,me reaktor dalje dhe me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 50...200 A për mbrojtjen e motorit Madhësia S6,Klasa 5...30E Montim kontaktori/instalim i pavarur Qarku kryesor: lidhja me zbarren Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset në rast të zbulimit të avarive të tokëzimit 3RB2153-4FC2 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / operon me DC 200-277 V UC Kontaktet ndihmëse 2 NO + 2 NC 3-polsh, Madhësia S6 Transmisor i lidhjes së Zbarrës: elektronik me interfejs PLC 24 V DC klemë 3RT1056-6NP36 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN3-2, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100-250 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P power module PM230 with built in cl. a filter protection IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz output low overload: 90kw for 110% 60s,100% 240s, with outpu reactor and with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 50...200 A for motor protection Size S6, CLASS 5...30E Contactor mounting/stand-alone installation Main circuit: busbar connection Auxiliary circuit: Screw terminal Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB2153-4FC2 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 200-277 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S6 Busbar connections Drive: electronic with PLC interface 24 V DC screw terminal 3RT1056-6NP36 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00				

12.03.01.04.0008.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN3-3, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100-250 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqije PM230 me mbrojtje filtri të integruar cl. a IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz mbingarkesë e ulët në dalje: 90kw për 110% 60s,100% 240s,me reaktor dalje dhe me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 50...200 A për mbrojtjen e motorit Madhësia S6,Klasa 5...30E Montim kontaktori/instalim i pavarur Qarku kryesor: lidhja me zbarren Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset në rast të zbulimit të avarive të tokëzimit 3RB2153-4FC2 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqije, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / operon me DC 200-277 V UC Kontaktet ndihmëse 2 NO + 2 NC 3-polsh, Madhësia S6 Transmisorit i lidhjes së Zbarrës: elektronik me interfejs PLC 24 V DC klemë 3RT1056-6NP36 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN3-3, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100-250 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P power module PM230 with built in cl. a filter protection IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz output low overload: 90kw for 110% 60s,100% 240s, with outpu reactor and with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 50...200 A for motor protection Size S6, CLASS 5...30E Contactor mounting/stand-alone installation Main circuit: busbar connection Auxiliary circuit: Screw terminal Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB2153-4FC2 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 200-277 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S6 Busbar connections Drive: electronic with PLC interface 24 V DC screw terminal 3RT1056-6NP36 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00				
12.03.01.04.0009.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN3-4, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU100S 24 V/5 Një input i stabilizuar i furnizimit me energji elektrike: 120/230 V AC, dalje: 24 V DC/5 A (2 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (5 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=1,6 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (12 copë);</li> <li>- Kontaktor fuqije, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi S00, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (20 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN3-4, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU100S 24 V/5 A Stabilized power supply input: 120/230 V AC, output: 24 V DC/5 A (2 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (5 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=1,6 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (12 psc);</li> <li>- Power contactor, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size S00 screw terminal, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (20 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	/cpl	1.00				
12.03.01.04.0010.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EQ3-1, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Shkyçës qarku madhësia S3 për kombinimin fillestar Ngarkesa nominale 63 A N-release 819 A klemë Kapacitet ndërprerës standart 3RV2341-4JC10 (2 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 20...80 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S2,Klasa 5E...30E instalim i pavarur Qarku kryesor: Transformator i drejtëpërdrejtë Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3133-4WW1 (2 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqije, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, 175-280 V AC/DC me varistor 3-polsh, Madhësia S2 klema 3RT2037-1NP30 (4 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EQ3-1, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Circuit breaker size S3 for starter combination Rated current 63 A N-release 819 A screw terminal Standard switching capacity 3RV2341-4JC10 (2 psc)</li> <li>- Overload relay 20...80 A Electronic For motor protection Size S2, Class 5E...30E Stand-alone installation Main circuit: Straight-through transformer Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB3133-4WW1 (2 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, 175-280 V AC/DC with varistor 3-pole, size S2 screw terminals 3RT2037-1NP30 (4 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00				

12.03.01.04.0011.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EQ3-2, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V4A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=25 A, njësi lëshimi elektronike (25-10 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqije PM230 me filtër të integruar të Klasës A shkalla e mbrojtjes IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Mbingarkesë e ulët e energjisë: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-5AG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 6...25 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S0,Klasa 5...30 Montim i kontaktorit në qarkun e rrjetit kryesor: Klemë e qarkut ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3123-4QB0 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqije, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500 3RT2037-1NP30 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EQ3-2, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V4A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=25 A, electronic trip unit (25-10 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P Power Module PM230 with integrated Class A filter Degree of protection IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Power low overload: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-5AG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 6...25 A Electronic For motor protection Size S0, Class 5...30 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB3123-4QB0 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal 3RT2037-1NP30 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>		/cpl	1.00				
12.03.01.04.0012.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-GQ4, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V4A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=25 A, njësi lëshimi elektronike (25-10 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqije PM230 me filtër të integruar të Klasës A shkalla e mbrojtjes IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Mbingarkesë e ulët e energjisë: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-5AG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 6...25 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S0,Klasa 5...30 Montim i kontaktorit në qarkun e rrjetit kryesor: Klemë e qarkut ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3123-4QB0 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqije, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500 3RT2037-1NP30 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-GQ4, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V4A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=25 A, electronic trip unit (25-10 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P Power Module PM230 with integrated Class A filter Degree of protection IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Power low overload: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-5AG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 6...25 A Electronic For motor protection Size S0, Class 5...30 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB3123-4QB0 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal 3RT2037-1NP30 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>		/cpl	1.00				
12.03.01.04.0013.	<p>Pajisje kompensuese trefazore 0.4 kV, 31,25 kvar, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 800x300x1200 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë</p>		<p>Three-phase compensation device 0.4 kV, 31,25 kvar, dimensions approx : (WxDxH) 800x300x1200 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors</p>		/cpl	1.00				
12.03.01.04.0014.	<p>Pajisje kompensuese trefazore direkte 0.4 kV, 20 kvar, për kompensimin e transformatorëve të fuqisë 400 kVA, 0.4 kV, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 600x300x600 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë</p>		<p>Three-phase direct compensation device 0.4 kV, 20 kvar, for compensation of power transformers 400 kVA, 0.4 kV, dimensions approx : (WxDxH) 600x300x600 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors</p>		/cpl	1.00				

12.03.01.04.0015.	Furnizues me energji të pandërprerë (UPS). Fuqia nominale 40kVA / 40 kW, input 3-fazor, dalje 3-fazore, autonomi prej 90 minutash në 32 kW. Teknologji e operimit në rrjet (on-line) (klasifikimi VFI-SS-111 sipas SIST EN62040-3), konvertues IGBT me tre nivele. Interfejs i integruar standart për MODBUS përmes TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Interfejs i integruar për WEB/SNMP kontrollin dhe lidhjen e pajisjes me rrjetin Ethernet së bashku me softuerin për ndaljen e sistemeve të ndryshme operative. Kartelë releje e integruar e programueshme për transferimin e informacionit të rëndësishëm të statusit të sistemit UPS në sistemin e monitorimit dhe kartelat MAS-OP-ADC për monitorimin e statusit të baterisë. Të dhënat e UPS-it: tensioni hyrës: 400V -15/+20% - 3faza+N+PE frekuenca hyrëse: 50Hz ± 10%, faktori i fuqisë hyrëse në ngarkesën nominale: 0.99, tensioni në dalje: 400V - 3 faza+N+PE, ± 1%, sinusoidal, frekuenca në dalje: 50Hz ± 0,1%, klasifikimi (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, mbingarkesë inverteri dhe bajpasi: 125% 10 minuta, 150% 60 sekonda, shkalla e mbrojtjes IP43, dimensionet (wxdxh) =444x800x1400 mm, ngjyra RAL7035. UPS duhet të pajiset me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: MASTERYS GP4, 3/3; produkt: Socomec		Uninterruptible Power Supply (UPS). Rated power 40kVA / 40 kW, 3-phase input, 3-phase output, autonomy 90 minutes at 32 kW. ON line operating technology (classification VFI-SS-111 according to SIST EN62040-3), three level IGBT converters. Standard built-in interfaces for MODBUS via TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Built-in interface for WEB/SNMP control and connection of the device to the Ethernet network together with software for stopping various operating systems. Built-in programmable relay card for transferring important UPS system status information to the monitoring system and MAS-OP-ADC cards for battery status monitoring. UPS characteristics: input voltage: 400V -15/+20% - 3phase+N+PE input frequency: 50Hz ± 10%, power input factor at rated load: 0.99, output voltage: 400V - 3 phase+N+PE, ± 1%, sinusoidal, output frequency: 50Hz ± 0,1%, classification (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, inverter and bypass overload: 125% 10 minutes, 150% 60 seconds, degree of protection IP43, dimensions (wxdxh) =444x800x1400 mm, color RAL7035. UPS must be supplied with the load-bearing steel structure for installation. Such as type: MASTERYS GP4, 3/3; product: Socomec	/cpl	1.00				
12.03.01.04.0016.	Bateri me valvul rregulluese (VRLA) 12V instaluar në një kabinet metalik me mbrojtje të integruar të rrymës, autonomi e operimit e pajisjes prej 90 minutash në 32 kW. Kërkesat teknike për montimin e baterisë: Bateria me valvul rregulluese (VRLA) 12V duhet të instalohet, me një jetëgjatësi prej 10-12 vjet (letëgjatësi e madhe sipas klasifikimit Eurobat), pa plumb, pa nevojë mirëmbajtjeje, prodhuar në përputhje me kërkesat e ISO 9001 dhe ISO 14001, instaluar në postet e raftit dhe instaluar të gjithë elementët mbrojtës për t'u ndaluar mundësia e prekjës. Sistemi duhet të lejojë një autonomi prej të paktën 90 minutash në ngarkesë prej 32kW. UPS-i duhet të jetë i pajisur me një sistem për të arritur jetën maksimale të baterisë bazuar në karikimin inteligjent të baterisë. Sondat e integruara të temperaturës në raftin e baterisë. Temperatura e operimit 0° - 40° C (rekomandohet 18° - 25° C për të arritur jetëgjatësinë optimale të baterisë). Lagështia relative 0-95% pa kondesim, Nivelin e zhurmës për 1 m sipas ISO3746 - <52 dBA. Shkalla e mbrojtjes IP 55, ngjyra RAL7035, dimensionet (wxdxh) = 2x810x865x1920 mm.		Valve-regulated (VRLA) 12V batteries installed in a sheet metal cabinet with built-in flow protection, device operating autonomy 90 minutes at 32 kW. Technical requirements for battery assembly: Valve-regulated (VRLA) 12V batteries must be installed, with a lifespan of 10-12 years (Long Life according to Eurobat 2015 classification), lead-free, maintenance-free, manufactured according to the requirements of ISO 9001 and ISO 14001, installed on rack stands and installed all protective elements against the possibility of touch. The system must allow an autonomy of at least 90 minutes at a load of 32kW. The UPS must be fitted with a system to achieve maximum battery life based on intelligent battery charging. Built-in temperature probes on the battery rack. Operating temperature 0° - 40° C (recommended 18° - 25° C to achieve optimal battery life). Relative humidity 0-95% without condensation. Noise level per 1 m according to ISO3746 - <52 dBA. Degree of protection IP55, color RAL7035, dimensions (wxdxh) = 2x810x865x1920 mm.	/cpl	1.00				
12.03.01.04.0017.	Lidhjet kabllovlake ndërmjet pajisjes UPS dhe baterive, kompletuar me pajisje mbështetëse dhe të fiksimit		Cable connections between the UPS device and batteries, complete with support and fastening equipment	/cpl	1.00				
12.03.01.04.0018.	Sondë për monitorimin e temperaturës së baterisë		Battery temperature monitoring probe	/cpl	1.00				
12.03.01.04.0019.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips		LED lamp complete with all necessary equipment, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips	/cpl	9.00				
12.03.01.04.0020.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 4W, 1h, IP65, si psh. tip: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h		Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 4W, 1h, IP65, such as e.g. type: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h	/cpl	4.00				
12.03.01.04.0021.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 2W, 1h, IP54, shigjetë-piktogram poshtë, si psh. tip: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h		Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 2W, 1h, IP54, pictogram-arrow down, such as e.g. type: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h	/cpl	22.00				
12.03.01.04.0022.	Çelësi i montuar jashtë murit me një takim, 250V, 10A, IP55, me vend të dedikuar për markim		Surface mounted switch 1 way, 250V, 10A, IP55, with designated place for marking	/psc	4.00				
12.03.01.04.0023.	Prizë trefazore e montuar jashtë murit 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim		Three-phase surface mounted socket 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	2.00				
12.03.01.04.0024.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim		Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	6.00				
12.03.01.04.0025.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim, për furnizimin me energji - UPS		Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking, for UPS power supply	/psc	2.00				
12.03.01.04.0026.	Prizë me komunikimit të dyfishtë me dy lidhës FTP RJ45, CAT.6A, kompletuar me të gjithë pjesët e nevojshme për instalim në kanal in e parapetit		Double communication socket with two connectors FTP RJ45, CAT.6A, complete with all necessary components for installation in the parapet channel	/psc	2.00				
12.03.01.04.0027.	Kanalet e kablove të murit të parapetit - tre-kompartimente 123 x 72 mm me aksesoret e montimit, montuar jashtë murit		Parapet wall trunking - three-compartment 123 x 72 mm with fastening accessories, surface-mounted	/m	5.00				
12.03.01.04.0028.	Prodhimi i lidhjes elektrike fikse, 230V, AC, L, N, PE për lidhjen e sistemit SPLIT- njësia e jashtme dhe njësia e brendshme		Production of fixed electrical connection, 230V, AC, L, N, PE for connection of SPLIT system - outdoor unit and indoor unit	/cpl	2.00				
12.03.01.04.0029.	Prodhimi i depërtimeve të vogla deri në φ100 mm; shpime në beton të armuar dhe izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur.		Production of small penetrations up to φ100 mm; drilling in reinforced concrete and fire-safe sealing of cables passing through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate.	/cpl	4.00				
12.03.01.04.0030.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,1 m2.		Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,1 m2.	/cpl	2.00				
12.03.01.04.0031.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,5 m2.		Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,5 m2.	/cpl	6.00				

12.03.01.04.0032.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër kanalet e shkarkimit të ajrit (ndërmjet tubave dhe kasetës së dëmperit të shkarkimit) me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Gjatësia 5 m.	Fire-safe sealing of cables running through exhaust air duct (between pipes and housing of exhaust damper) with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Length 5 m.	/cpl	10.00				
12.03.01.04.0033.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV)	Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV)	/m	50.00				
12.03.01.04.0034.	Terminale kabllit për kabëll NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV, për lidhje në transformator dhe ndërprerësin e TM	Cables termination for cable NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV, for connection on transformer and MV switchboard	/cpl	6.00				
12.03.01.04.0035.	Kablo tension i ulët me aksesoret e montimit N2XH 1x240 mm2	Low voltage cables with mounting accessories N2XH 1x240 mm2	/m	80.00				
12.03.01.04.0036.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit N2XH 4x10 mm2	Low voltage cable with mounting accessories N2XH 4x10 mm2	/m	10.00				
12.03.01.04.0037.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit N2XH 4x50 mm2	Low voltage cable with mounting accessories N2XH 4x50 mm2	/m	10.00				
12.03.01.04.0038.	Kablo tension i ulët me aksesoret e montimit NHXCH FE180/E30 4x95/50mm2	Low voltage cables with mounting accessories NHXCH FE180/E30 4x95/50mm2	/m	160.00				
12.03.01.04.0039.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit NHXCH FE180/E30 4x16/16mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXCH FE180/E30 4x16/16mm2	/m	80.00				
12.03.01.04.0040.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 4x35mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 4x35mm2	/m	120.00				
12.03.01.04.0041.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 5x50 mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 5x50 mm2	/m	580.00				
12.03.01.04.0042.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 5x120 mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 5x120 mm2	/m	120.00				
12.03.01.04.0043.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x2,5 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x2,5 mm2	/m	680.00				
12.03.01.04.0044.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x4 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x4 mm2	/m	1400.00				
12.03.01.04.0045.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x6 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x6 mm2	/m	1500.00				
12.03.01.04.0046.	Kabëll N2XH-J 5x10 mm2	Cable N2XH-J 5x10 mm2	/m	270.00				
12.03.01.04.0047.	Kabëll N2XH-J 3x4 mm2	Cable N2XH-J 3x4 mm2	/m	360.00				
12.03.01.04.0048.	Kabëll N2XH-J 3x2,5 mm2	Cable N2XH-J 3x2,5 mm2	/m	3800.00				
12.03.01.04.0049.	Kabëll J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	Cable J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	/m	3400.00				
12.03.01.04.0050.	Kabëll PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	Cable PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	/m	1200.00				
12.03.01.04.0051.	Kabëll N2XH-J 3x1,5 mm2	Cable N2XH-J 3x1,5 mm2	/m	90.00				
12.03.01.04.0052.	Kabëll N2XH-J 4x1,5 mm2	Cable N2XH-J 4x1,5 mm2	/m	40.00				
12.03.01.04.0053.	Kabëll N2XH-J 3x2,5 mm2	Cable N2XH-J 3x2,5 mm2	/m	75.00				
12.03.01.04.0054.	Kabëll N2XH-J 5x1,5 mm2	Cable N2XH-J 5x1,5 mm2	/m	90.00				
12.03.01.04.0055.	Kabëll N2XH-J 5x2,5 mm2	Cable N2XH-J 5x2,5 mm2	/m	60.00				
12.03.01.04.0056.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	/m	50.00				
12.03.01.04.0057.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	/m	100.00				
12.03.01.04.0058.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x4 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x4 mm2	/m	650.00				
12.03.01.04.0059.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x6 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x6 mm2	/m	250.00				
12.03.01.04.0060.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	/m	350.00				
12.03.01.04.0061.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x16 mm2	/m	500.00				
12.03.01.04.0062.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	/m	170.00				
12.03.01.04.0063.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x4 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x4 mm2	/m	80.00				
12.03.01.04.0064.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x6 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x6 mm2	/m	50.00				
12.03.01.04.0065.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	/m	140.00				
12.03.01.04.0066.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x16 mm2	/m	250.00				
12.03.01.04.0067.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x25 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x25 mm2	/m	370.00				
12.03.01.04.0068.	Kabëll NHXH-O FE 180/E30 4x35 mm2	Cable NHXH-O FE 180/E30 4x35 mm2	/m	510.00				
12.03.01.04.0069.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 1x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 1x16 mm2	/m	510.00				
12.03.01.04.0070.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 1x185 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 1x185 mm2	/m	70.00				
12.03.01.04.0071.	Kabëll J-H(St)H 2x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 2x2x0,8 mm	/m	40.00				
12.03.01.04.0072.	Kabëll J-H(St)H 4x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 4x2x0,8 mm	/m	440.00				
12.03.01.04.0073.	Kabëll J-H(St)H 6x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 6x2x0,8 mm	/m	120.00				
12.03.01.04.0074.	Kabëll J-H(St)H 10x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 10x2x0,8 mm	/m	120.00				
12.03.01.04.0075.	Kabëll J-H(St)H 20x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 20x2x0,8 mm	/m	80.00				
12.03.01.04.0076.	Kabëll FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG me lidhës	Cable FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG with connectors	/m	60.00				
12.03.01.04.0077.	Tuba instalimi fleksibël dhe tuba instalimi PN rigjide me harqe , bashkime dhe kapëse, set me aksesoret e montimit, diametër 13,5 në 23 mm	Flexible installation pipes and rigid PN installation pipes with arcs, couplings and clamps, set with fastening accessories, diameter 13,5 to 23 mm	/m	250.00				
12.03.01.04.0078.	Kanalinë kabllit 100x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 100x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	60.00				
12.03.01.04.0079.	Kanalinë kabllit 200x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 200x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	30.00				
12.03.01.04.0080.	Kanalinë kabllit 400x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 400x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	30.00				
12.03.01.04.0081.	Kanalinë kabllit zjarrduruese 100 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable tray 100 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	40.00				
12.03.01.04.0082.	Kanalinë kabllit zjarrduruese 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable tray 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	30.00				
12.03.01.04.0083.	Shinë zjarrduruese kabllit 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable ladder 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	10.00				
12.03.01.04.0084.	Kasetë zjarrduruese E90 për lidhjen e motorit elektrik, ngrohja dhe mbështjellja e motorit elektrik, sensor PTC dhe sensor vibrimi. Me mbrojtje IP67, rezistente ndaj atmosferës së tunelit	Fireproof box E90 for connecting the electric motor, heating the winding of the electric motor, PTC sensor and vibration sensor. In IP67 protection, resistant to tunnel atmosphere	/cpl	4.00				
12.03.01.04.0085.	Mbulesë çeliku inox V4A për të mbuluar vendin e kabllit në anët e tunelit	V4A stainless steel sheet cover to cover the cable slot on the sides of the tunnel	/m	20.00				



12.03.01.04.0086.	<p>Pajisje ndihmëse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- shenja paralajmëruese</li> <li>- etiketa</li> <li>- set tokëzimi portabël</li> <li>- një set mjetesh zjarrfikëse</li> <li>- helmeta mbrojtëse</li> <li>- set tabelash të rregulloreve dhe sigurisë</li> <li>- shtroja gome për tensionin e provës 24 kV</li> <li>- dy grupe çelësash</li> <li>- pllakë montimi për aksesorë</li> <li>- llambë dore me bateri dhe karikues për montim në mur</li> </ul>		<p>Auxiliary equipment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- warning signs</li> <li>- nameplates</li> <li>- portable earthing set</li> <li>- a set of fire-fighting tools</li> <li>- protective helmets</li> <li>- set of regulations and safety tables</li> <li>- rubber mats for test voltage 24 kV</li> <li>- two sets of keys/wrenches</li> <li>- mounting plate for accessories</li> <li>- hand lamp with battery and charger for wall mounting</li> </ul>	/cpl	1.00				
12.03.01.04.0087.	Pajisje dhe materiale instalimi të tjera		Other equipment and installation material	/cpl	1.00				
12.03.01.05.	Stacion i Transformatorit EQ4		Transformer Station EQ4	/cpl	2.00				
12.03.01.05.0001.	<p>Njësia e Ndërprerësit Unazor (J01, J02). 20 kV standart, ndërprerës dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, përbërë nga tre pjesë me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të njësisë së ndërprerësit: tensioni nominal: 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, tensioni i qëndrueshëm i frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3X, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 500 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC (1 copë); Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shkarkime shunt, 6 NO + 7 NC + 2 kalim (12 NO + 12NC) (1 copë); Çelësi ndihmës për indikatorin e gatishmërisë së shërbimit, për ekuivalentimin elektrik të pozicionit të indikatorit, 1 NO + 1 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (2 copë); Transformatorë tensioni në zbarrë 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Transformatorë e tensioni në ushqyes 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Terminimi i transformatorëve të ngarkesës në kabëll 2x300/5/5 A, diametri i brendshëm: 55 mm: nukli 1: 10 VA / Cl. 0.2 / F55, core 2: 10 VA / Cl. 0.2 / F55 (3 copë); Transformatorë rryme me terminale kabll për zbulimin e avarive të tokëzimit, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, diametri i brendshëm: 120 mm (1 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7SJ85 (P1J723013), me çelës prove dhe pajisje ndihmëse (1 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: 8DJH, produkt: Siemens</p>		<p><b>Ring Main Unit (J01, J02).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchgear in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, consisting of three parts with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switch unit: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 630 A, short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, sustainable voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3X, degree of protection of MV part: IP65, color: RAL7035, overall dimensions: 500 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Three-position disconnecter with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC (1 psc); Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shunt releases, 6 NO + 7 NC + 2 changeover (12 NO + 12NC) (1 psc); Auxiliary switch for the ready-for-service indicator, for electrical evaluation of the indicator position, 1 NO + 1 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (2 psc); Voltage transformers on the busbar 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Voltage transformers at the feeder 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Cable-type current transformers on the cable 2x300/5/5 A, inside diameter: 55 mm: core 1: 10 VA / Cl. 0.2 / F55, core 2: 10 VA / Cl. 0.2 / F55 (3 psc); Cable-type current transformers for earth-fault detection, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, inside diameter: 120 mm (1 psc); Relay for overcurrent protection and control, type: 7SJ85 (P1J723013), with test switch and auxiliary equipment (1 psc); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: 8DJH, product: Siemens</p>	/cpl	2.00				
12.03.01.05.0002.	<p>Ushqyes transformatori (J03). 20 kV standart, ndërprerës dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, përbërë nga tre pjesë me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të njësisë së ndërprerësit: tensioni nominal: 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, tensioni i qëndrueshëm i frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3X, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 430 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC, shkarkime shunt. Hapje mekanike e shkyçësit. Grup siguresash HV HRC, 24 kV, 200 A/25 A, me çelës tre-polar për siguresë HV HRC, me indikator elektrik për siguresën HV HRC të lëshuar (1 copë); Çelësi ndihmës për indikatorin e gatishmërisë së shërbimit, për ekuivalentimin elektrik të pozicionit të indikatorit, 1 NO + 1 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në zbarra, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: 8DJH, produkt: Siemens</p>		<p><b>Transformer Feeder (J03).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchgear in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, consisting of three parts with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switch unit: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 630 A, short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, sustainable voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3X, degree of protection of MV part: IP65, color: RAL7035, overall dimensions: 430 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Three-position disconnecter with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC, shunt release. Mechanical opening of switch-disconnector. HV HRC fuse assembly, 24 kV, 200 A/25 A, with three-pole tripping for HV HRC fuse, with electrical indication HV HRC fuse tripped (1 psc); Auxiliary switch for the ready-for-service indicator, for electrical evaluation of the indicator position, 1 NO + 1 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the busbar, type CAPDIS S2+ (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (1 psc); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: 8DJH, product: Siemens</p>	/cpl	1.00				
12.03.01.05.0003.	<p>Transformator shpërndarës trefazor i thatë për instalim të brendshëm, me ftohje natyrale me ajër (AN) pa kasetë, me sonda termike të integruara PTC në pëstjtjellën TU, kompletuar me rele të mbrojtjes termike me kontakte dalëse, në rrota që lëvizin në të dy drejtimet me jastëk anti-vibrim. Të dhëna teknike: fuqia nominale: 400 kVA, tensioni nominal: 20/0.4 kV, 50 Hz, rregullimi i tensionit: ± 2x2.5%, grupi i lidhjes: Dyn5, tensioni i qarkut të shkurtër: uk = 4%, humbjet pa ngarkesë: 675 W, humbjet e qarkut të shkurtër: 4500 W, klasa e izolimit termik: F, klasa: C2, klasa mjedisore: E2 / E3, klasa e rezistencës ndaj zjarrit F1, zhurma: 60 dB, peshë: 1600 kg, dimensionet e përafërta (LxWxH): 1450 x 835 x 1355 mm, interaks: 520 mm. Prodhuar dhe testuar sipas DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. E.g. type: GEAFOL; produkt: SIEMENS</p>		<p>Dry three-phase distribution transformer for indoor installation, with natural air cooling (AN) without housing, with built-in thermal probes PTC in LV winding, complete with thermal protection relay with output contacts, on wheels moving in both directions with anti-vibration pad. Technical data: rated power: 400 kVA, rated voltage: 20/0.4 kV, 50 Hz, voltage regulation: ± 2x2.5%, connection group: Dyn5, short-circuit voltage: uk = 4%, no-load losses: 675 W, short-circuit losses: 4500 W, thermal insulation class: F, climate class: C2, environmental class: E2 / E3, fire class: F1, noise: 60 dB, weight: 1600 kg, approximate dimensions (LxWxH): 1450 x 835 x 1355 mm, wheelbase: 520 mm. Manufactured and tested according to DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. E.g. type: GEAFOL; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00				

12.03.01.05.0004.	<p>Ndërprerës modular dollap për furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 600x1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=630 A, njësi lëshimi elektronike (252 ... 630A), operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=400 A, njësi lëshimi elektronike (160 ... 400A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100 ... 250A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=160 A, njësi lëshimi elektronike (64 ... 160A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=63 A, njësi lëshimi elektronike (25 ... 63A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (4 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS.</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 600x1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=630 A, electronic trip unit (252 ... 630A), motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=400 A, electronic trip unit (160 ... 400A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100 ... 250A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=160 A, electronic trip unit (64 ... 160A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=63 A, electronic trip unit (25 ... 63A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (4 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS.</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.05.0005.	<p>Ndërprerës dollap për furnizimin me energji të UPS dhe shpërndarjen, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 800x600x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 100 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 15 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 37,5 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, shkarkimet e kablove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: VX25; produkt: RITTAL. Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Çelës-shkyçës 3-polsh, In=100 A, me pajisje ndihmëse dhe çelës ndihmës: 1CO (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (3 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 10A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (12 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 32A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>-- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=40 A, njësi lëshimi elektronike (16 ... 40A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (6 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing switchboard for UPS power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 800x600x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 100 A, short-circuit withstand current min. 15 kA, short-circuit surge current 37,5 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. Such as type: VX25; product: RITTAL. The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch-disconnector 3-pole, In=100 A, with auxiliary equipment and auxiliary switch: 1CO (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (3 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 10A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (12 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 32A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>-- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=40 A, electronic trip unit (16 ... 40A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (6 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.05.0006.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN4-1, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=630 A, njësi lëshimi elektronike, operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=63 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë)</li> <li>- Matës multifunksional me ekran, Profibus DP (1 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN4-1, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=630 A, electronic trip unit, motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=63 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc)</li> <li>- Multifunction meter with display, Profibus DP (1 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00					

<p>12.03.01.05.0007.</p>	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN4-2, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100-250 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqie PM230 me mbrojtje filtri të integruar cl. a IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz mbingarkesë e ulët në dalje: 90kw për 110% 60s,100% 240s,me reaktor dalje dhe me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 50...200 A për mbrojtjen e motorit Madhësia S6,Klasa 5...30E Montim kontaktori/instalim i pavarur Qarku kryesor: lidhja me zbrarrën Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset në rast të zbulimit të avarive të tokëzimit 3RB2153-4FC2 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / operon me DC 200-277 V UC Kontaktet ndihmëse 2 NO + 2 NC 3-polsh, Madhësia S6 Transmisor i lidhjes së Zbrarrës: elektronik me interfejs PLC 24 V DC klemë 3RT1056-6NP36 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>	<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN4-2, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100-250 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P power module PM230 with built in cl. a filter protection IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz output low overload: 90kw for 110% 60s,100% 240s, with outpu reactor and with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 50...200 A for motor protection Size S6, CLASS 5...30E Contactor mounting/stand-alone installation Main circuit: busbar connection Auxiliary circuit: Screw terminal Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB2153-4FC2 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 200-277 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S6 Busbar connections Drive: electronic with PLC interface 24 V DC screw terminal 3RT1056-6NP36 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	<p>/cpl</p>	<p>1.00</p>					
<p>12.03.01.05.0008.</p>	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN4-3, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100-250 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqie PM230 me mbrojtje filtri të integruar cl. a IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz mbingarkesë e ulët në dalje: 90kw për 110% 60s,100% 240s,me reaktor dalje dhe me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 50...200 A për mbrojtjen e motorit Madhësia S6,Klasa 5...30E Montim kontaktori/instalim i pavarur Qarku kryesor: lidhja me zbrarrën Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset në rast të zbulimit të avarive të tokëzimit 3RB2153-4FC2 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / operon me DC 200-277 V UC Kontaktet ndihmëse 2 NO + 2 NC 3-polsh, Madhësia S6 Transmisor i lidhjes së Zbrarrës: elektronik me interfejs PLC 24 V DC klemë 3RT1056-6NP36 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>	<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN4-3, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100-250 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P power module PM230 with built in cl. a filter protection IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz output low overload: 90kw for 110% 60s,100% 240s, with outpu reactor and with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 50...200 A for motor protection Size S6, CLASS 5...30E Contactor mounting/stand-alone installation Main circuit: busbar connection Auxiliary circuit: Screw terminal Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB2153-4FC2 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 200-277 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S6 Busbar connections Drive: electronic with PLC interface 24 V DC screw terminal 3RT1056-6NP36 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	<p>/cpl</p>	<p>1.00</p>					
<p>12.03.01.05.0009.</p>	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN4-4, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU100S 24 V/5 Një input i stabilizuar i furnizimit me energji elektrike: 120/230 V AC, dalje: 24 V DC/5 A (2 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (5 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=1,6 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (12 copë);</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (20 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>	<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN4-4, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU100S 24 V/5 A Stabilized power supply input: 120/230 V AC, output: 24 V DC/5 A (2 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (5 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=1,6 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (12 psc);</li> <li>- Power contactor, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (20 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	<p>/cpl</p>	<p>1.00</p>					

12.03.01.05.0010.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EQ4-1, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarre kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Shkyçës qarku madhësia S3 për kombinimin fillestar Ngarkesa nominale 63 A N-release 819 A klemë Kapacitet ndërprerës standart 3RV2341-4JC10 (2 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 20...80 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S2, Klasa 5E...30E instalim i pavarur Qarku kryesor: Transformator i drejtpërdrejtë Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3133-4WW1 (2 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqje, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, 175-280 V AC/DC me varistor 3-polsh, Madhësia S2 klemë 3RT2037-1NP30 (4 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EQ4-1, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Circuit breaker size S3 for starter combination Rated current 63 A N-release 819 A screw terminal Standard switching capacity 3RV2341-4JC10 (2 psc)</li> <li>- Overload relay 20...80 A Electronic For motor protection Size S2, Class 5E...30E Stand-alone installation Main circuit: Straight-through transformer Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB3133-4WW1 (2 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, 175-280 V AC/DC with varistor 3-pole, size S2 screw terminals 3RT2037-1NP30 (4 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.05.0011.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EQ4-2, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarre kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V4A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=25 A, njësi lëshimi elektronike (25-10 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqje PM230 me filtër të integruar të Klasës A shkalla e mbrojtjes IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Mbingarkesë e ulët e energjisë: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-SAG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 6...25 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S0, Klasa 5...30 Montim i kontaktorit në qarkun e rrjetit kryesor: Klemë e qarkut ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3123-4QB0 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqje, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500 3RT2037-1NP30 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EQ4-2, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V4A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=25 A, electronic trip unit (25-10 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P Power Module PM230 with integrated Class A filter Degree of protection IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Power low overload: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-SAG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 6...25 A Electronic For motor protection Size S0, Class 5...30 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB3123-4QB0 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size S00 screw terminal 3RT2037-1NP30 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.05.0012.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-GQ5, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarre kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V4A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=25 A, njësi lëshimi elektronike (25-10 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqje PM230 me filtër të integruar të Klasës A shkalla e mbrojtjes IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Mbingarkesë e ulët e energjisë: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-SAG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 6...25 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S0, Klasa 5...30 Montim i kontaktorit në qarkun e rrjetit kryesor: Klemë e qarkut ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3123-4QB0 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqje, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500 3RT2037-1NP30 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-GQ5, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V4A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=25 A, electronic trip unit (25-10 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P Power Module PM230 with integrated Class A filter Degree of protection IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Power low overload: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-SAG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 6...25 A Electronic For motor protection Size S0, Class 5...30 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB3123-4QB0 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size S00 screw terminal 3RT2037-1NP30 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00					

12.03.01.05.0013.	Pajisje kompensuese trefazore 0.4 kV, 31,25 kvar, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 800x300x1200 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë	Three-phase compensation device 0.4 kV, 31,25 kvar, dimensions approx : (WxDxH) 800x300x1200 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors	/cpl	1.00				
12.03.01.05.0014.	Pajisje kompensuese trefazore direkte 0.4 kV, 20 kvar, për kompensimin e transformatorëve të fuqisë 400 kVA, 0.4 kV, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 600x300x600 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë	Three-phase direct compensation device 0.4 kV, 20 kvar, for compensation of power transformers 400 kVA, 0.4 kV, dimensions approx : (WxDxH) 600x300x600 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors	/cpl	1.00				
12.03.01.05.0015.	Furnizues me energji të pandërprerë (UPS). Fuqia nominale 40kVA / 40 kW, input 3-fazor, dalje 3-fazore, autonomi prej 90 minutash në 32 kW. Teknologji e operimit në rrjet (on-line) (klasifikimi VFI-SS-111 sipas SIST EN62040-3), konvertues IGBT me tre nivele. Interfejs i integruar standart për MODBUS përmes TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Interfejs i integruar për WEB/SNMP kontrollin dhe lidhjen e pajisjes me rrjetin Ethernet së bashku me softuerin për ndaljen e sistemeve të ndryshme operative. Kartelë releje e integruar e programueshme për transferimin e informacionit të rëndësishëm të statusit të sistemit UPS në sistemin e monitorimit dhe kartelat MAS-OP-ADC për monitorimin e statusit të baterisë. Të dhënat e UPS-it: tensioni hyrës: 400V -15/+20% - 3faza+N+PE frekuenca hyrëse: 50Hz ± 10%, faktori i fuqisë hyrëse në ngarkesën nominale: 0.99, tensioni në dalje: 400V - 3 faza+N+PE, ± 1%, sinusoidal, frekuenca në dalje: 50Hz ± 0,1%, klasifikimi (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, mbingarkesë inverteri dhe bajpasi: 125% 10 minuta, 150% 60 sekonda, shkalla e mbrojtjes IP43, dimensionet (wxdxh) =444x800x1400 mm, ngjyra RAL7035. UPS duhet të pajiset me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: MASTERYS GP4, 3/3; produkt: Socomec	Uninterruptible Power Supply (UPS). Rated power 40kVA / 40 kW, 3-phase input, 3-phase output, autonomy 90 minutes at 32 kW. ON line operating technology (classification VFI-SS-111 according to SIST EN62040-3), three level IGBT converters. Standard built-in interfaces for MODBUS via TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Built-in interface for WEB/SNMP control and connection of the device to the Ethernet network together with software for stopping various operating systems. Built-in programmable relay card for transferring important UPS system status information to the monitoring system and MAS-OP-ADC cards for battery status monitoring. UPS characteristics: input voltage: 400V -15/+20% - 3phase+N+PE input frequency: 50Hz ± 10%, power input factor at rated load: 0.99, output voltage: 400V - 3 phase+N+PE, ± 1%, sinusoidal, output frequency: 50Hz ± 0,1%, classification (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, inverter and bypass overload: 125% 10 minutes, 150% 60 seconds, degree of protection IP43, dimensions (wxdxh) =444x800x1400 mm, color RAL7035. UPS must be supplied with the load-bearing steel structure for installation. Such as type: MASTERYS GP4, 3/3; product: Socomec	/cpl	1.00				
12.03.01.05.0016.	Bateri me valvul rregulluese (VRLA) 12V instaluar në një kabinet metalik me mbrojtje të integruar të rrymës, autonomi e operimit e pajisjes prej 90 minutash në 32 kW. Kërkesat teknike për montimin e baterisë: Bateria me valvul rregulluese (VRLA) 12V duhet të instalohet, me një jetëgjatësi prej 10-12 vjet (jetëgjatësi e madhe sipas klasifikimit Eurobat), pa plumb, pa nevojë mirëmbajtjeje, prodhuar në përputhje me kërkesat e ISO 9001 dhe ISO 14001, instaluar në postet e raftit dhe instaluar të gjithë elementët mbrojtës për t'u ndaluar mundësia e prekjes. Sistemi duhet të lejojë një autonomi prej të paktën 90 minutash në ngarkesë prej 32kW. UPS-i duhet të jetë i pajisur me një sistem për të arritur jetën maksimale të baterisë bazuar në karikimin inteligjent të baterisë. Sondat e integruara të temperaturës në raftin e baterisë. Temperatura e operimit 0° - 40° C (rekomandohet 18° - 25° C për të arritur jetëgjatësinë optimale të baterisë). Lagështia relative 0-95% pa kondesim, Nivel i zhurmës për 1 m sipas ISO3746 - <52 dBA. Shkalla e mbrojtjes IP 55, ngjyra RAL7035, dimensionet (wxdxh) = 2x810x865x1920 mm.	Valve-regulated (VRLA) 12V batteries nstalled in a sheet metal cabinet with built-in flow protection, device operating autonomy 90 minutes at 32 kW. Technical requirements for battery assembly: Valve-regulated (VRLA) 12V batteries must be installed, with a lifespan of 10-12 years (Long Life according to Eurobat 2015 classification), lead-free, maintenance-free, manufactured according to the requirements of ISO 9001 and ISO 14001, installed on rack stands and installed all protective elements against the possibility of touch. The system must allow an autonomy of at least 90 minutes at a load of 32kW. The UPS must be fitted with a system to achieve maximum battery life based on intelligent battery charging. Built-in temperature probes on the battery rack. Operating temperature 0° - 40° C (recommended 18° - 25° C to achieve optimal battery life). Relative humidity 0-95% without condensation. Noise level per 1 m according to ISO3746 - <52 dBA. Degree of protection IP55, color RAL7035, dimensions (wxdxh) = 2x810x865x1920 mm.	/cpl	1.00				
12.03.01.05.0017.	Lidhjet kablovike ndërmjet pajisjes UPS dhe baterive, kompletuar me pajisje mbështetëse dhe të fiksimit	Cable connections between the UPS device and batteries, complete with support and fastening equipment	/cpl	1.00				
12.03.01.05.0018.	Sondë për monitorimin e temperaturës së baterisë	Battery temperature monitoring probe	/cpl	1.00				
12.03.01.05.0019.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips	LED lamp complete with all necessary equipment, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips	/cpl	9.00				
12.03.01.05.0020.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 4W, 1h, IP65, si psh. tip: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h	Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 4W, 1h, IP65, such as e.g. type: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h	/cpl	4.00				
12.03.01.05.0021.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 2W, 1h, IP54, shigjetë-piktogram poshtë, si psh. tip: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h	Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 2W, 1h, IP54, pictogram-arrow down, such as e.g. type: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h	/cpl	22.00				
12.03.01.05.0022.	Çelës i montuar jashtë murit me një takim, 250V, 10A, IP55, me vend të dedikuar për markim	Surface mounted switch 1 way, 250V, 10A, IP55, with designated place for marking	/psc	4.00				
12.03.01.05.0023.	Prizë trefazore e montuar jashtë murit 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Three-phase surface mounted socket 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	2.00				
12.03.01.05.0024.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	6.00				
12.03.01.05.0025.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim, për furnizimin me energji - UPS	Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking, for UPS power supply	/psc	2.00				
12.03.01.05.0026.	Prizë me komunikimit të dyfishtë me dy lidhjes FTP RJ45, CAT.6A, kompletuar me të gjithë pjesët e nevojshme për instalim në kanal in e parapetit	Double communication socket with two connectors FTP RJ45, CAT.6A, complete with all necessary components for installation in the parapet channel	/psc	2.00				
12.03.01.05.0027.	Kanalet e kablove të murit të parapetit - tre-kompartimente 123 x 72 mm me aksesoret e montimit, montuar jashtë murit	Parapet wall trunking - three-compartment 123 x 72 mm with fastening accessories, surface-mounted	/m	5.00				
12.03.01.05.0028.	Prodhimi i lidhjes elektrike fikse, 230V, AC, L, N, PE për lidhjen e sistemit SPLIT- njësia e jashtme dhe njësia e brendshme	Production of fixed electrical connection, 230V, AC, L, N, PE for connection of SPLIT system - outdoor unit and indoor unit	/cpl	2.00				
12.03.01.05.0029.	Prodhimi i depërtimeve të vogla deri në 100 mm; shpime në beton të armuar dhe izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur.	Production of small penetrations up to 100 mm; drilling in reinforced concrete and fire-safe sealing of cables passing through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate.	/cpl	4.00				

12.03.01.05.0030.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,1 m2.	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,1 m2.	/cpl	2.00				
12.03.01.05.0031.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,5 m2.	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,5 m2.	/cpl	6.00				
12.03.01.05.0032.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër kanalet e shkarkimit të ajrit (ndërmjet tubave dhe kaseta të damperit të shkarkimit) me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Gjatësia 5 m.	Fire-safe sealing of cables running through exhaust air duct (between pipes and housing of exhaust damper) with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Length 5 m.	/cpl	10.00				
12.03.01.05.0033.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV)	Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV)	/m	50.00				
12.03.01.05.0034.	Terminale kabllit për kabëll NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV, për lidhje në transformator dhe ndërprerësin e TM	Cables termination for cable NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV, for connection on transformer and MV switchboard	/cpl	6.00				
12.03.01.05.0035.	Kablo tension i ulët me aksesoret e montimit N2XH 1x240 mm2	Low voltage cables with mounting accessories N2XH 1x240 mm2	/m	80.00				
12.03.01.05.0036.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit N2XH 4x10 mm2	Low voltage cable with mounting accessories N2XH 4x10 mm2	/m	10.00				
12.03.01.05.0037.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit N2XH 4x50 mm2	Low voltage cable with mounting accessories N2XH 4x50 mm2	/m	10.00				
12.03.01.05.0038.	Kablo tension i ulët me aksesoret e montimit NHXCH FE180/E30 4x95/50mm2	Low voltage cables with mounting accessories NHXCH FE180/E30 4x95/50mm2	/m	160.00				
12.03.01.05.0039.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit NHXCH FE180/E30 4x16/16mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXCH FE180/E30 4x16/16mm2	/m	80.00				
12.03.01.05.0040.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 4x35mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 4x35mm2	/m	120.00				
12.03.01.05.0041.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 5x50 mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 5x50 mm2	/m	580.00				
12.03.01.05.0042.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 5x120 mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 5x120 mm2	/m	120.00				
12.03.01.05.0043.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x2,5 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x2,5 mm2	/m	680.00				
12.03.01.05.0044.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x4 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x4 mm2	/m	1400.00				
12.03.01.05.0045.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x6 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x6 mm2	/m	1500.00				
12.03.01.05.0046.	Kabëll N2XH-J 5x10 mm2	Cable N2XH-J 5x10 mm2	/m	270.00				
12.03.01.05.0047.	Kabëll N2XH-J 3x4 mm2	Cable N2XH-J 3x4 mm2	/m	360.00				
12.03.01.05.0048.	Kabëll N2XH-J 3x2,5 mm2	Cable N2XH-J 3x2,5 mm2	/m	3800.00				
12.03.01.05.0049.	Kabëll J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	Cable J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	/m	3400.00				
12.03.01.05.0050.	Kabëll PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	Cable PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	/m	1200.00				
12.03.01.05.0051.	Kabëll N2XH-J 3x1,5 mm2	Cable N2XH-J 3x1,5 mm2	/m	90.00				
12.03.01.05.0052.	Kabëll N2XH-J 4x1,5 mm2	Cable N2XH-J 4x1,5 mm2	/m	40.00				
12.03.01.05.0053.	Kabëll N2XH-J 3x2,5 mm2	Cable N2XH-J 3x2,5 mm2	/m	75.00				
12.03.01.05.0054.	Kabëll N2XH-J 5x1,5 mm2	Cable N2XH-J 5x1,5 mm2	/m	90.00				
12.03.01.05.0055.	Kabëll N2XH-J 5x2,5 mm2	Cable N2XH-J 5x2,5 mm2	/m	60.00				
12.03.01.05.0056.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	/m	50.00				
12.03.01.05.0057.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	/m	100.00				
12.03.01.05.0058.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x4 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x4 mm2	/m	650.00				
12.03.01.05.0059.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x6 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x6 mm2	/m	250.00				
12.03.01.05.0060.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	/m	350.00				
12.03.01.05.0061.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x16 mm2	/m	500.00				
12.03.01.05.0062.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	/m	170.00				
12.03.01.05.0063.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x4 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x4 mm2	/m	80.00				
12.03.01.05.0064.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x6 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x6 mm2	/m	50.00				
12.03.01.05.0065.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	/m	140.00				
12.03.01.05.0066.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x16 mm2	/m	250.00				
12.03.01.05.0067.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x25 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x25 mm2	/m	370.00				
12.03.01.05.0068.	Kabëll NHXH-O FE 180/E30 4x35 mm2	Cable NHXH-O FE 180/E30 4x35 mm2	/m	510.00				
12.03.01.05.0069.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 1x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 1x16 mm2	/m	510.00				
12.03.01.05.0070.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 1x185 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 1x185 mm2	/m	70.00				
12.03.01.05.0071.	Kabëll J-H(St)H 2x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 2x2x0,8 mm	/m	40.00				
12.03.01.05.0072.	Kabëll J-H(St)H 4x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 4x2x0,8 mm	/m	440.00				
12.03.01.05.0073.	Kabëll J-H(St)H 6x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 6x2x0,8 mm	/m	120.00				
12.03.01.05.0074.	Kabëll J-H(St)H 10x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 10x2x0,8 mm	/m	120.00				
12.03.01.05.0075.	Kabëll J-H(St)H 20x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 20x2x0,8 mm	/m	80.00				
12.03.01.05.0076.	Kabëll FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG me lidhësat	Cable FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG with connectors	/m	60.00				
12.03.01.05.0077.	Tuba instalimi fleksibël dhe tuba instalimi PN rigidë me harqe , bashkime dhe kapëse, set me aksesoret e montimit, diametër 13,5 në 23 mm	Flexible installation pipes and rigid PN installation pipes with arcs, couplings and clamps, set with fastening accessories, diameter 13,5 to 23 mm	/m	250.00				
12.03.01.05.0078.	Kanalinë kabllit 100x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 100x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	60.00				
12.03.01.05.0079.	Kanalinë kabllit 200x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 200x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	30.00				
12.03.01.05.0080.	Kanalinë kabllit 400x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 400x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	30.00				
12.03.01.05.0081.	Kanalinë kabllit zjarrduruese 100 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable tray 100 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	40.00				
12.03.01.05.0082.	Kanalinë kabllit zjarrduruese 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable tray 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	30.00				
12.03.01.05.0083.	Shinë zjarrduruese kabllit 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable ladder 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	10.00				

12.03.01.05.0084.	Kasetë zjarrduruese E90 për lidhjen e motorit elektrik, ngrohja dhe mbështjellja e motorit elektrik, sensor PTC dhe sensor vibrimi. Me mbrojtje IP67, rezistente ndaj atmosferës së tunelit	Fireproof box E90 for connecting the electric motor, heating the winding of the electric motor, PTC sensor and vibration sensor. In IP67 protection, resistant to tunnel atmosphere	/cpl	4.00				
12.03.01.05.0085.	Mbulesë çeliku inox V4A për të mbuluar vendin e kabllit në anët e tunelit	V4A stainless steel sheet cover to cover the cable slot on the sides of the tunnel	/m	20.00				
12.03.01.05.0086.	Pajisje ndihmëse: - shenja paralajmëruese - etiketa - set tokëzimi portabel - një set mjetesh zjarrfikëse - helmeta mbrojtëse - set tabelash të rregulloreve dhe sigurisë - shtrija gome për tensionin e provës 24 kV - dy grupe çelësash - pllakë montimi për aksesore - llambë dore me bateri dhe karikues për montim në mur	Auxiliary equipment: - warning signs - nameplates - portable earthing set - a set of fire-fighting tools - protective helmets - set of regulations and safety tables - rubber mats for test voltage 24 kV - two sets of keys/wrenches - mounting plate for accessories - hand lamp with battery and charger for wall mounting	/cpl	1.00				
12.03.01.05.0087.	Pajisje dhe materiale instalimi të tjera	Other equipment and installation material	/cpl	1.00				
12.03.01.06.	Stacioni i Transformatorit EQ5	Transformer Station EQ5						
12.03.01.06.0001.	Njësia e Ndërprerësit Unazor (J01, J02). 20 kV standart, ndërprerës dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, përbërë nga tre pjesë me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të njësive së ndërprerësit: tensioni nominal: 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, tensioni i qëndrueshëm i frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3X, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 500 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC (1 copë); Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shkarkime shunt, 6 NO + 7 NC + 2 kalim (12 NO + 12NC) (1 copë); Çelësi ndihmës për indikatorin e gatishmërisë së shërbimit, për ekuivalentimin elektrik të pozicionit të indikatorit, 1 NO + 1 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (2 copë); Transformatorë tensioni në zbarrë 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Transformatorë e tensioni në ushqyes 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Terminimi i transformatorëve të ngarkesës në kabëll 2x300/5/5 A, diametri i brendshëm: 55 mm: nukli 1: 10 VA / Cl. 0.2 / F55, core 2: 10 VA / Cl. 0.2 / F55 (3 copë); Transformatorë rryme me terminale kabllit për zbulimin e avarive të tokëzimit, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, diametri i brendshëm: 120 mm (1 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7SJ85 (P1J723013), me çelës prove dhe pajisje ndihmëse (1 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: 8DJH, produkt: Siemens	<b>Ring Main Unit (J01, J02).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchgear in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, consisting of three parts with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switch unit: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 630 A, short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, sustainable voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3X, degree of protection of MV part: IP65, color: RAL7035, overall dimensions: 500 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Three-position disconnector with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC (1 psc); Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shunt releases, 6 NO + 7 NC + 2 changeover (12 NO + 12NC) (1 psc); Auxiliary switch for the ready-for-service indicator, for electrical evaluation of the indicator position, 1 NO + 1 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (2 psc); Voltage transformers on the busbar 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Voltage transformers at the feeder 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Cable-type current transformers on the cable 2x300/5/5 A, inside diameter: 55 mm: core 1: 10 VA / Cl. 0.2 / F55, core 2: 10 VA / Cl. 0.2 / F55 (3 psc); Cable-type current transformers for earth-fault detection, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, inside diameter: 120 mm (1 psc); Relay for overcurrent protection and control, type: 7SJ85 (P1J723013), with test switch and auxiliary equipment (1 psc); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: 8DJH, product: Siemens	/cpl	2.00				
12.03.01.06.0002.	Ushqyes transformatori (J03). 20 kV standart, ndërprerës dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, përbërë nga tre pjesë me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të njësive së ndërprerësit: tensioni nominal: 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, tensioni i qëndrueshëm i frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3X, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 430 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC, shkarkime shunt. Hapje mekanike e shkyçësit. Grup siguresash HV HRC, 24 kV, 200 A/25 A, me çelës tre-polar për siguresë HV HRC, me indikator elektrik për siguresën HV HRC të lëshuar (1 copë); Çelësi ndihmës për indikatorin e gatishmërisë së shërbimit, për ekuivalentimin elektrik të pozicionit të indikatorit, 1 NO + 1 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në zbarra, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: 8DJH, produkt: Siemens	<b>Transformer Feeder (J03).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchgear in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, consisting of three parts with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-100, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switch unit: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 630 A, short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, sustainable voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3X, degree of protection of MV part: IP65, color: RAL7035, overall dimensions: 430 mm x 2000 x 775 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Three-position disconnector with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 4 NO + 4 NC, shunt release. Mechanical opening of switch-disconnector. HV HRC fuse assembly, 24 kV, 200 A/25 A, with three-pole tripping for HV HRC fuse, with electrical indication HV HRC fuse tripped (1 psc); Auxiliary switch for the ready-for-service indicator, for electrical evaluation of the indicator position, 1 NO + 1 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the busbar, type CAPDIS S2+ (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (1 psc); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: 8DJH, product: Siemens	/cpl	1.00				

12.03.01.06.0003.	<p>Transformator shpërndarës trefazor i thatë për instalim të brendshëm, me ftohje natyrale me ajër (AN) pa kasetë, me sonda termike të integruara PTC në pëstjellën TU, kompletuar me rele të mbrojtjes termike me kontakte dalëse, në rrota që lëvizin në të dy drejtimet me jastëk anti-vibrim. Të dhëna teknike: fuqia nominale: 400 kVA, tensioni nominal: 20/0.4 kV, 50 Hz, rregullimi i tensionit: ± 2x2.5%, grupi i lidhjes: Dyn5, tensioni i qarkut të shkurtër: uk = 4%, humbjet pa ngarkesë: 675 W, humbjet e qarkut të shkurtër: 4500 W, klasa e izolimit termik: F, klasa : C2, klasa mjedisore: E2 / E3, klasa e rezistencës ndaj zjarrit F1, zhurma: 60 dB, pesha: 1600 kg, dimensionet e përafërta (LxWxH): 1450 x 835 x 1355 mm, interaksi: 520 mm. Prodhuar dhe testuar sipas DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. E.g. type: GEAFOL; produkt: SIEMENS</p>		<p>Dry three-phase distribution transformer for indoor installation, with natural air cooling (AN) without housing, with built-in thermal probes PTC in LV winding, complete with thermal protection relay with output contacts, on wheels moving in both directions with anti-vibration pad. Technical data: rated power: 400 kVA, rated voltage: 20/0.4 kV, 50 Hz, voltage regulation: ± 2x2.5%, connection group: Dyn5, short-circuit voltage: uk = 4%, no-load losses: 675 W, short-circuit losses: 4500 W, thermal insulation class: F, climate class: C2, environmental class: E2 / E3, fire class: F1, noise: 60 dB, weight: 1600 kg, approximate dimensions (LxWxH): 1450 x 835 x 1355 mm, wheelbase: 520 mm. Manufactured and tested according to DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. E.g. type: GEAFOL; product: SIEMENS</p>		/cpl	1.00				
12.03.01.06.0004.	<p>Ndërprerës modular dollap për furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 600+1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Ndërprerësi përbëhet nga: - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=630 A, njësi lëshimi elektronike (252 ... 630A), operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=400 A, njësi lëshimi elektronike (160 ... 400A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100 ... 250A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=160 A, njësi lëshimi elektronike (64 ... 160A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=63 A, njësi lëshimi elektronike (25 ... 63A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (4 copë) - Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS.</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 600+1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The switchboard consists of: - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=630 A, electronic trip unit (252 ... 630A), motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=400 A, electronic trip unit (160 ... 400A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100 ... 250A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=160 A, electronic trip unit (64 ... 160A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=63 A, electronic trip unit (25 ... 63A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (4 psc) - Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: SIVACON; product: SIEMENS.</p>		/cpl	1.00				
12.03.01.06.0005.	<p>Ndërprerës dollap për furnizimin me energji të UPS dhe shpërndarjen, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 800+600x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 100 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 15 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 37,5 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, shkarkimet e kablove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: VX25; produkt: RITTAL. Ndërprerësi përbëhet nga: - Çelës-shkyçës 3-polsh, In=100 A, me pajisje ndihmëse dhe çelës ndihmës: 1CO (2 copë); - Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (3 copë); - Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë); - Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 10A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (12 copë); - Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë); - Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë); - Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 32A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë); -- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=40 A, njësi lëshimi elektronike (16 ... 40A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (6 copë); - Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</p>		<p>Free-standing switchboard for UPS power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 800+600x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 100 A, short-circuit withstand current min. 15 kA, short-circuit surge current 37,5 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. Such as type: VX25; product: RITTAL. The switchboard consists of: - Switch-disconnector 3-pole, In=100 A, with auxiliary equipment and auxiliary switch: 1CO (2 psc); - Miniature circuit breakers 1-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (3 psc); - Miniature circuit breakers 3-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc); - Miniature circuit breakers 1-pole, C 10A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (12 psc); - Miniature circuit breakers 1-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc); - Miniature circuit breakers 3-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc); - Miniature circuit breakers 3-pole, C 32A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc); -- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=40 A, electronic trip unit (16 ... 40A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (6 psc); - Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</p>		/cpl	1.00				



12.03.01.06.0006.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN5-1, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=630 A, njësi lëshimi elektronike, operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=63 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë)</li> <li>- Matës multifunksional me ekran, Profibus DP (1 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN5-1, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=630 A, electronic trip unit, motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=63 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc)</li> <li>- Multifunction meter with display, Profibus DP (1 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>		/cpl	1.00				
12.03.01.06.0007.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN5-2, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100-250 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqie PM230 me mbrojtje filtri të integruar cl. a IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz mbingarkesë e ulët në dalje: 90kw për 110% 60s,100% 240s,me reaktor dalje dhe me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 50...200 A për mbrojtjen e motorit Madhësia S6,Klasa 5...30E Montim kontaktori/instalim i pavarur Qarku kryesor: lidhja me zbrarrën Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset në rast të zbulimit të avarive të tokëzimit 3RB2153-4FC2 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / operon me DC 200-277 V UC Kontaktet ndihmëse 2 NO + 2 NC 3-polsh, Madhësia S6 Transmisor i lidhjes së Zbrarrës: elektronik me interfejs PLC 24 V DC klemë 3RT1056-6NP36 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN5-2, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100-250 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P power module PM230 with built in cl. a filter protection IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz output low overload: 90kw for 110% 60s,100% 240s, with outpu reactor and with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 50...200 A for motor protection Size S6, CLASS 5...30E Contactor mounting/stand-alone installation Main circuit: busbar connection Auxiliary circuit: Screw terminal Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB2153-4FC2 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 200-277 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S6 Busbar connections Drive: electronic with PLC interface 24 V DC screw terminal 3RT1056-6NP36 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>		/cpl	1.00				
12.03.01.06.0008.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN5-3, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike (100-250 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqie PM230 me mbrojtje filtri të integruar cl. a IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz mbingarkesë e ulët në dalje: 90kw për 110% 60s,100% 240s,me reaktor dalje dhe me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 50...200 A për mbrojtjen e motorit Madhësia S6,Klasa 5...30E Montim kontaktori/instalim i pavarur Qarku kryesor: lidhja me zbrarrën Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset në rast të zbulimit të avarive të tokëzimit 3RB2153-4FC2 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / operon me DC 200-277 V UC Kontaktet ndihmëse 2 NO + 2 NC 3-polsh, Madhësia S6 Transmisor i lidhjes së Zbrarrës: elektronik me interfejs PLC 24 V DC klemë 3RT1056-6NP36 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN5-3, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit (100-250 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P power module PM230 with built in cl. a filter protection IP55 380-480v +10/-10% 47-63hz output low overload: 90kw for 110% 60s,100% 240s, with outpu reactor and with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE38-8AA0 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 50...200 A for motor protection Size S6, CLASS 5...30E Contactor mounting/stand-alone installation Main circuit: busbar connection Auxiliary circuit: Screw terminal Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB2153-4FC2 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 200-277 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S6 Busbar connections Drive: electronic with PLC interface 24 V DC screw terminal 3RT1056-6NP36 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>		/cpl	1.00				

<p>12.03.01.06.0009.</p>	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EN5-4, dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU100S 24 V/5 Një input i stabilizuar i furnizimit me energji elektrike: 120/230 V AC, dalje: 24 V DC/5 A (2 copë)</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (5 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=1,6 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (12 copë);</li> <li>- Kontaktor fuqje, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (20 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EN5-4, dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU100S 24 V/5 A Stabilized power supply input: 120/230 V AC, output: 24 V DC/5 A (2 psc)</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (5 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=1,6 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (12 psc);</li> <li>- Power contactor, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (20 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>/cpl</p>	<p>1.00</p>				
<p>12.03.01.06.0010.</p>	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EQ5-1, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=250 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Shkyçës qarku madhësia S3 për kombinimin fillestar Ngarkesa nominale 63 A N-release 819 A klemë Kapacitet ndërprerës standart 3RV2341-4JC10 (2 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 20...80 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S2, Klasa 5E...30E instalim i pavarur Qarku kryesor: Transformator i drejtpërdrejtë Qarku ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3133-4WW1 (2 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqje, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, 175-280 V AC/DC me varistor 3-polsh, Madhësia S2 klema 3RT2037-1NP30 (4 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EQ5-1, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=250 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Circuit breaker size S3 for starter combination Rated current 63 A N-release 819 A screw terminal Standard switching capacity 3RV2341-4JC10 (2 psc)</li> <li>- Overload relay 20...80 A Electronic For motor protection Size S2, Class 5E...30E Stand-alone installation Main circuit: Straight-through transformer Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatik-Reset Internal ground fault detection 3RB3133-4WW1 (2 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, 175-280 V AC/DC with varistor 3-pole, size S2 screw terminals 3RT2037-1NP30 (4 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>/cpl</p>	<p>1.00</p>				
<p>12.03.01.06.0011.</p>	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-EQ5-2, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V4A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=25 A, njësi lëshimi elektronike (25-10 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqie PM230 me filtër të integruar të Klasës A shkalla e mbrojtjes IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Mbingarkesë e ulët e energjisë: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-5AG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 6...25 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S0, Klasa 5...30 Montim i kontaktorit në qarkun e rrjetit kryesor: Klemë e qarkut ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3123-4QB0 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqje, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500 3RT2037-1NP30 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-EQ5-2, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V4A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=25 A, electronic trip unit (25-10 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P Power Module PM230 with integrated Class A filter Degree of protection IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Power low overload: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-5AG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 6...25 A Electronic For motor protection Size S0, Class 5...30 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatik-Reset Internal ground fault detection 3RB3123-4QB0 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal 3RT2037-1NP30 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>/cpl</p>	<p>1.00</p>				

12.03.01.06.0012.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit +SB-V-GQ6, dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 630 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 20 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 50 kA, min. IP55, prej materiali V4A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=25 A, njësi lëshimi elektronike (25-10 A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë)</li> <li>- Konvertues frekuence SINAMICS G120P Modul Fuqije PM230 me filtër të integruar të Klasës A shkalla e mbrojtjes IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Mbingarkesë e ulët e energjisë: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; me njësi kontrolli dhe panel SINAMICS G120 Njësi Kontrolli CU230P-2 DP integruar PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-5AG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 copë)</li> <li>- Rele mbingarkese 6...25 A Elektronik për mbrojtjen e motorit Madhësia S0, Klasa 5...30 Montim i kontaktorit në qarkun e rrjetit kryesor: Klemë e qarkut ndihmës: Klemë Manual-Automatik-Reset për zbulimin e avarive të brendshme të tokëzimit 3RB3123-4QB0 (1 copë)</li> <li>- Kontaktor fuqije, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500 3RT2037-1NP30 (3 copë)</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl)</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl)</li> </ul>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system +SB-V-GQ6, dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 630 A, short-circuit withstand current min. 20 kA, short-circuit surge current 50 kA, min. IP55, made of V4A material, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=25 A, electronic trip unit (25-10 A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc)</li> <li>- Frequency converter SINAMICS G120P Power Module PM230 with integrated Class A filter Degree of protection IP55 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Power low overload: 5.5kW at 150% 3s, 110% 57s, 100% 240 s; with control unit and panel SINAMICS G120 Control Unit CU230P-2 DP integrated PROFIBUS DP 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1, 6SL3223-0DE25-5AG1 + 6SL3243-0BB30-1PA3 (1 psc)</li> <li>- Overload relay 6...25 A Electronic For motor protection Size S0, Class 5...30 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset Internal ground fault detection 3RB3123-4QB0 (1 psc)</li> <li>- Power contactor, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal 3RT2037-1NP30 (3 psc)</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl)</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl)</li> </ul>	/cpl	1.00				
12.03.01.06.0013.	Pajisje kompensuese trefazore 0.4 kV, 75 kvar, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 600x400x2100 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë		Three-phase compensation device 0.4 kV, 75 kvar, dimensions approx : (WxDxH) 600x400x2100 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors	/cpl	1.00				
12.03.01.06.0014.	Pajisje kompensuese trefazore direkte 0.4 kV, 20 kvar, për kompensimin e transformatorëve të fuqisë 400 kVA, 0.4 kV, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 600x300x600 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë		Three-phase direct compensation device 0.4 kV, 20 kvar, for compensation of power transformers 400 kVA, 0.4 kV, dimensions approx : (WxDxH) 600x300x600 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors	/cpl	1.00				
12.03.01.06.0015.	Furnizues me energji të pandërprerë (UPS). Fuqia nominale 40kVA / 40 kW, input 3-fazor, dalje 3-fazore, autonomi prej 90 minutash në 32 kW. Teknologji e operimit në rrjet (on-line) (klasifikimi VFI-SS-111 sipas SIST EN62040-3), konvertues IGBT me tre nivele. Interfejsi i integruar standart për MODBUS përmes TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Interfejsi i integruar për WEB/SNMP kontrollin dhe lidhjen e pajisjes me rrjetin Ethernet së bashku me softuerin për ndajen e sistemeve të ndryshme operative. Kartelë releje e integruar e programueshme për transferimin e informacionit të rëndësishëm të statusit të sistemit UPS në sistemin e monitorimit dhe kartelat MAS-OP-ADC për monitorimin e statusit të baterisë. Të dhënat e UPS-it: tensioni hyrës: 400V -15/+20% - 3faza+N+PE frekuenca hyrëse: 50Hz ± 10%, faktori i fuqisë hyrëse në ngarkesën nominale: 0.99, tensioni në dalje: 400V - 3 faza+N+PE, ± 1%, sinusoidal, frekuenca në dalje: 50Hz ± 0,1%, klasifikimi (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, mbingarkesë inverteri dhe bajpasi: 125% 10 minuta, 150% 60 sekonda, shkalla e mbrojtjes IP43, dimensionet (wxdxh) =444x800x1400 mm, ngjyra RAL7035. UPS duhet të pajiset me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: MASTERYS GP4, 3/3; produkt: Socomec		Uninterruptible Power Supply (UPS). Rated power 40kVA / 40 kW, 3-phase input, 3-phase output, autonomy 90 minutes at 32 kW. ON line operating technology (classification VFI-SS-111 according to SIST EN62040-3), three level IGBT converters. Standard built-in interfaces for MODBUS via TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Built-in interface for WEB/SNMP control and connection of the device to the Ethernet network together with software for stopping various operating systems. Built-in programmable relay card for transferring important UPS system status information to the monitoring system and MAS-OP-ADC cards for battery status monitoring. UPS characteristics: input voltage: 400V -15/+20% - 3phase+N+PE input frequency: 50Hz ± 10%, power input factor at rated load: 0.99, output voltage: 400V - 3 phase+N+PE, ± 1%, sinusoidal, output frequency: 50Hz ± 0,1%, classification (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, inverter and bypass overload: 125% 10 minutes, 150% 60 seconds, degree of protection IP43, dimensions (wxdxh) =444x800x1400 mm, color RAL7035. UPS must be supplied with the load-bearing steel structure for installation. Such as type: MASTERYS GP4, 3/3; product: Socomec	/cpl	1.00				
12.03.01.06.0016.	Bateri me valvul rregulluese (VRLA) 12V instaluar në një kabinet metalik me mbrojtje të integruar të rrymës, autonomi e operimit e pajisjes prej 90 minutash në 32 kW. Kërkesat teknike për montimin e baterisë: Bateria me valvul rregulluese (VRLA) 12V duhet të instalohet, me një jetëgjatësi prej 10-12 vjet (Jetëgjatësi e madhe sipas klasifikimit Eurobat), pa plumb, pa nevojë mirëmbajtjeje, prodhuar në përputhje me kërkesat e ISO 9001 dhe ISO 14001, instaluar në postet e raftit dhe instaluar të gjithë elementët mbrojtës për t'u ndaluar mundësia e prekjes. Sistemi duhet të lejojë një autonomi prej të paktën 90 minutash në ngarkesë prej 32kW. UPS-i duhet të jetë i pajisur me një sistem për të arritur jetën maksimale të baterisë bazuar në karikimin inteligjent të baterisë. Sondat e integruara të temperaturës në raftin e baterisë. Temperatura e operimit 0° - 40° C (rekomandohet 18° - 25° C për të arritur jetëgjatësinë optimale të baterisë). Lagështia relative 0-95% pa kondesim, Niveli i zhurmës për 1 m sipas ISO3746 - <52 dBA. Shkalla e mbrojtjes IP 55, ngjyra RAL7035, dimensionet (wxdxh) = 2x810x865x1920 mm.		Valve-regulated (VRLA) 12V batteries nstalled in a sheet metal cabinet with built-in flow protection, device operating autonomy 90 minutes at 32 kW. Technical requirements for battery assembly: Valve-regulated (VRLA) 12V batteries must be installed, with a lifespan of 10-12 years (Long Life according to Eurobat 2015 classification), lead-free, maintenance-free, manufactured according to the requirements of ISO 9001 and ISO 14001, installed on rack stands and installed all protective elements against the possibility of touch. The system must allow an autonomy of at least 90 minutes at a load of 32kW. The UPS must be fitted with a system to achieve maximum battery life based on intelligent battery charging. Built-in temperature probes on the battery rack. Operating temperature 0° - 40° C (recommended 18° - 25° C to achieve optimal battery life). Relative humidity 0-95% without condensation. Noise level per 1 m according to ISO3746 - <52 dBA. Degree of protection IP55, color RAL7035, dimensions (wxdxh) = 2x810x865x1920 mm.	/cpl	1.00				
12.03.01.06.0017.	Lidhjet kablove ndërmjet pajisjes UPS dhe baterive, kompletuar me pajisje mbështetëse dhe të fiksimit		Cable connections between the UPS device and batteries, complete with support and fastening equipment	/cpl	1.00				
12.03.01.06.0018.	Sondë për monitorimin e temperaturës së baterisë		Battery temperature monitoring probe	/cpl	1.00				
12.03.01.06.0019.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips		LED lamp complete with all necessary equipment, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips	/cpl	9.00				
12.03.01.06.0020.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 4W, 1h, IP65, si psh. tip: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h		Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 4W, 1h, IP65, such as e.g. type: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h	/cpl	4.00				

12.03.01.06.0021.	Llambë emergjence LED e kompletuar me te gjitha pajisjet e nevojshme, 2W, 1h, IP54, shigjetë-piktogram poshtë, si psh. tip: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h	Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 2W, 1h, IP54, pictogram-arrow down, such as e.g. type: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h	/cpl	22.00				
12.03.01.06.0022.	Celësi i montuar jashtë murit me një takim, 250V, 10A, IP55, me vend të dedikuar për markim	Surface mounted switch 1 way, 250V, 10A, IP55, with designated place for marking	/psc	4.00				
12.03.01.06.0023.	Prizë trefazore e montuar jashtë murit 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Three-phase surface mounted socket 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	2.00				
12.03.01.06.0024.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim	Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	6.00				
12.03.01.06.0025.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim, për furnizimin me energji - UPS	Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking, for UPS power supply	/psc	2.00				
12.03.01.06.0026.	Prizë me komunikimit te dyfishtë me dy lidhës FTP RJ45, CAT.6A, kompletuar me të gjithë pjesët e nevojshme për instalim në kanal in e parapetit	Double communication socket with two connectors FTP RJ45, CAT.6A, complete with all necessary components for installation in the parapet channel	/psc	2.00				
12.03.01.06.0027.	Kanalet e kablove të murit të parapetit - tre-kompartimente 123 x 72 mm me aksesoret e montimit, montuar jashtë murit	Parapet wall trunking - three-compartment 123 x 72 mm with fastening accessories, surface-mounted	/m	5.00				
12.03.01.06.0028.	Prodhimi i lidhjes elektrike fikse, 230V, AC, L, N, PE për lidhjen e sistemit SPLIT- njësia e jashtme dhe njësia e brendshme	Production of fixed electrical connection, 230V, AC, L, N, PE for connection of SPLIT system - outdoor unit and indoor unit	/cpl	2.00				
12.03.01.06.0029.	Prodhimi i depërtimeve të vogla deri në φ100 mm; shpime në beton të armuar dhe izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur.	Production of small penetrations up to φ100 mm; drilling in reinforced concrete and fire-safe sealing of cables passing through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate.	/cpl	4.00				
12.03.01.06.0030.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,1 m2.	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,1 m2.	/cpl	2.00				
12.03.01.06.0031.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,5 m2.	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,5 m2.	/cpl	6.00				
12.03.01.06.0032.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër kanalet e shkarkimit të ajrit (ndërmjet tubave dhe kaseta të damperit të shkarkimit) me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Gjatësia 5 m.	Fire-safe sealing of cables running through exhaust air duct (between pipes and housing of exhaust damper) with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Length 5 m.	/cpl	10.00				
12.03.01.06.0033.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV)	Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV)	/m	50.00				
12.03.01.06.0034.	Terminale kabllit për kabëll NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV, për lidhje në transformator dhe ndërprerësin e TM	Cables termination for cable NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV, for connection on transformer and MV switchboard	/cpl	6.00				
12.03.01.06.0035.	Kablo tensioni i ulët me aksesoret e montimit N2XH 1x240 mm2	Low voltage cables with mounting accessories N2XH 1x240 mm2	/m	80.00				
12.03.01.06.0036.	Kabëll tensioni i ulët me aksesoret e montimit N2XH 4x10 mm2	Low voltage cable with mounting accessories N2XH 4x10 mm2	/m	10.00				
12.03.01.06.0037.	Kabëll tensioni i ulët me aksesoret e montimit N2XH 4x70 mm2	Low voltage cable with mounting accessories N2XH 4x70 mm2	/m	10.00				
12.03.01.06.0038.	Kablo tensioni i ulët me aksesoret e montimit NHXCH FE180/E30 4x95/50mm2	Low voltage cables with mounting accessories NHXCH FE180/E30 4x95/50mm2	/m	160.00				
12.03.01.06.0039.	Kabëll tensioni i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 4x16/16mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 4x16/16mm2	/m	80.00				
12.03.01.06.0040.	Kabëll tensioni i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 4x35mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 4x35mm2	/m	120.00				
12.03.01.06.0041.	Kabëll tensioni i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 5x50 mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 5x50 mm2	/m	580.00				
12.03.01.06.0042.	Kabëll tensioni i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 5x120 mm2	Low voltage cable with mounting accessories NHXH FE180/E30 5x120 mm2	/m	120.00				
12.03.01.06.0043.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x2,5 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x2,5 mm2	/m	680.00				
12.03.01.06.0044.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x4 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x4 mm2	/m	1400.00				
12.03.01.06.0045.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x6 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x6 mm2	/m	1500.00				
12.03.01.06.0046.	Kabëll N2XH-J 5x10 mm2	Cable N2XH-J 5x10 mm2	/m	270.00				
12.03.01.06.0047.	Kabëll N2XH-J 3x4 mm2	Cable N2XH-J 3x4 mm2	/m	360.00				
12.03.01.06.0048.	Kabëll N2XH-J 3x2,5 mm2	Cable N2XH-J 3x2,5 mm2	/m	3800.00				
12.03.01.06.0049.	Kabëll J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	Cable J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	/m	3400.00				
12.03.01.06.0050.	Kabëll PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	Cable PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	/m	1200.00				
12.03.01.06.0051.	Kabëll N2XH-J 3x1,5 mm2	Cable N2XH-J 3x1,5 mm2	/m	90.00				
12.03.01.06.0052.	Kabëll N2XH-J 4x1,5 mm2	Cable N2XH-J 4x1,5 mm2	/m	40.00				
12.03.01.06.0053.	Kabëll N2XH-J 3x2,5 mm2	Cable N2XH-J 3x2,5 mm2	/m	75.00				
12.03.01.06.0054.	Kabëll N2XH-J 5x1,5 mm2	Cable N2XH-J 5x1,5 mm2	/m	90.00				
12.03.01.06.0055.	Kabëll N2XH-J 5x2,5 mm2	Cable N2XH-J 5x2,5 mm2	/m	60.00				
12.03.01.06.0056.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	/m	50.00				
12.03.01.06.0057.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	/m	100.00				
12.03.01.06.0058.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x4 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x4 mm2	/m	650.00				
12.03.01.06.0059.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x6 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x6 mm2	/m	250.00				
12.03.01.06.0060.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	/m	350.00				
12.03.01.06.0061.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x16 mm2	/m	500.00				
12.03.01.06.0062.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	/m	170.00				
12.03.01.06.0063.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x4 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x4 mm2	/m	80.00				
12.03.01.06.0064.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x6 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x6 mm2	/m	50.00				
12.03.01.06.0065.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	/m	140.00				
12.03.01.06.0066.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x16 mm2	/m	250.00				

12.03.01.06.0067.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x25 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x25 mm2	/m	370.00				
12.03.01.06.0068.	Kabëll NHXH-O FE 180/E30 4x35 mm2	Cable NHXH-O FE 180/E30 4x35 mm2	/m	510.00				
12.03.01.06.0069.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 1x16 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 1x16 mm2	/m	510.00				
12.03.01.06.0070.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 1x185 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 1x185 mm2	/m	70.00				
12.03.01.06.0071.	Kabëll J-H(St)H 2x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 2x2x0,8 mm	/m	40.00				
12.03.01.06.0072.	Kabëll J-H(St)H 4x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 4x2x0,8 mm	/m	440.00				
12.03.01.06.0073.	Kabëll J-H(St)H 6x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 6x2x0,8 mm	/m	120.00				
12.03.01.06.0074.	Kabëll J-H(St)H 10x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 10x2x0,8 mm	/m	120.00				
12.03.01.06.0075.	Kabëll J-H(St)H 20x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 20x2x0,8 mm	/m	80.00				
12.03.01.06.0076.	Kabëll FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG me lidhësat	Cable FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG with connectors	/m	60.00				
12.03.01.06.0077.	Tuba instalimi fleksibël dhe tuba instalimi PN rigjidë me harqe , bashkime dhe kapëse, set me aksesoret e montimit, diametër 13,5 në 23 mm	Flexible installation pipes and rigid PN installation pipes with arcs, couplings and clamps, set with fastening accessories, diameter 13,5 to 23 mm	/m	250.00				
12.03.01.06.0078.	Kanalinë kablli 100x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 100x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	60.00				
12.03.01.06.0079.	Kanalinë kablli 200x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 200x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	30.00				
12.03.01.06.0080.	Kanalinë kablli 400x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi	Cable tray 400x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	30.00				
12.03.01.06.0081.	Kanalinë kablli zjarrduruese 100 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable tray 100 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	40.00				
12.03.01.06.0082.	Kanalinë kablli zjarrduruese 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable tray 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	30.00				
12.03.01.06.0083.	Shinë zjarrduruese kablli 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12	Fireproof cable ladder 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	10.00				
12.03.01.06.0084.	Kasetë zjarrduruese E90 për lidhjen e motorit elektrik, ngrohja dhe mbështjellja e motorit elektrik, sensor PTC dhe sensor vibrimi. Me mbrojtje IP67, rezistente ndaj atmosferës së tunelit	Fireproof box E90 for connecting the electric motor, heating the winding of the electric motor, PTC sensor and vibration sensor. In IP67 protection, resistant to tunnel atmosphere	/cpl	6.00				
12.03.01.06.0085.	Mbulesë çeliku inox V4A për të mbuluar vendin e kabllit në anët e tunelit	V4A stainless steel sheet cover to cover the cable slot on the sides of the tunnel	/m	20.00				
12.03.01.06.0086.	Pajisje ndihmëse: - shenja paralajmëruese - etiketa - set tokëzimi portabël - një set mjetesh zjarrfikëse - helmeta mbrojtëse - set tabelash të rregulloreve dhe sigurisë - shtroja gome për tensionin e provës 24 kV - dy grupe çelësash - pllakë montimi për aksesorë - llambë dore me bateri dhe karikues për montim në mur	Auxiliary equipment: - warning signs - nameplates - portable earthing set - a set of fire-fighting tools - protective helmets - set of regulations and safety tables - rubber mats for test voltage 24 kV - two sets of keys/wrenches - mounting plate for accessories - hand lamp with battery and charger for wall mounting	/cpl	1.00				
12.03.01.06.0087.	Pajisje dhe materiale instalimi të tjera	Other equipment and installation material	/cpl	1.00				
12.03.01.07.	Stacioni i Transformatorit NP - Jugor	Transformer Station PB - South						
12.03.01.07.0001.	Njësia e Ndërprerësit Unazor (J01). 20 kV standart, ndërprerës tip dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, me kompartiment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të ndërprerësit: tension nominal 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 1000 A, rezistenca nominale ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, të përballojë tensionin e frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3XD, shkalla e mbrojtjes së pjesës së TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 2 NO + 2 NC, 4 CH.OV. (1 copë); Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shkarkime shunt, 9 NO + 6 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Rryma e transformatorit në qark 2x150/5/5 A: nukli 1: 5 VA / Cl. 0.5 / F55, nukli 2: 5 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, Ith=16 kA, Idyn=2,5 Ith (3 copë); Transformator tensioni i shklyshëm dhe që vihet në prizë në ushqyes 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, pëshjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëshjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Izolator, 20 kV, 10 kA (3 copë); Transformatori i rrymës me sekuencë zero për zbulimin e avarive të tokëzimit, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, diametri i brendshëm: 120 mm (1 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7SJ85 (P1J723077), me celës prove dhe pajisje ndihmëse (1 cpl); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: NXPLUS C, produkt: Siemens.	<b>Ring Main Unit (J01)</b> . 20 kV standart, factory-tested free-standing switchboard in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switchboard: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 1000 A, rated short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, withstand voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3XD, degree of protection of MV part: IP65, Color: RAL7035, overall dimensions: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The unit consists of: Three-position disconnecter with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 2 NO + 2 NC, 4 CH.OV. (1 psc); Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shunt releases, 9 NO + 6 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (1 psc); Current transformer on the bushing 2x150/5/5 A: core 1: 5 VA / Cl. 0.5 / F55, core 2: 5 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, Ith=16 kA, Idyn=2.5 Ith (3 psc); Disconnectable and plug-in voltage transformer at the feeder 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Surge arrester, 20 kV, 10 kA (3 psc); Zero-sequence current transformer for earth-fault detection, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, inside diameter: 120 mm (1 psc); Relay for overcurrent protection and control, type: 7SJ85 (P1J723077), with test switch and auxiliary equipment (1 cpl); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: NXPLUS C, product: Siemens.	/cpl	1.00				

12.03.01.07.0002.	<p>Njësi Matëse (J02). 20 kV standart, ndërprerës tip dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të ndërprerësit: tension nominal 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 1000 A, rezistenca nominale ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, të përballojë tensionin e frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3XD, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 900 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Njësia përbëhet nga: Transformator rryme në zbarrë 300/5/5 A: nukli 1: 10 VA / Cl. 0.5 / F55, core 2: 10 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, lth=16 kA, Idyn=2,5 lth (3 copë); Shkyçës me tre pozicione me siguresa HV JRC me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 8 NO + 8 NC + 4 CH.OV. (1 copë); Transformatori i tensionit në panelin e matësit 20/03 / 0,1/03 / 0,1/03 / 0,1/3: pëshjtjella sekondare 1: 12.5 VA / 0.5, pëshjtjella sekondare 2: 12.5 VA / 0.5, pëshjtjella sekondare 3: 25 VA / 6P (3 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: NXPLUS C, produkt: Siemens.</p>		<p><b>Metering Unit (J02).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchboard in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switchboard: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 1000 A, rated short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, withstand voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3XD, degree of protection of MV part: IP65, Color: RAL7035, overall dimensions: 900 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The unit consists of: Current transformer on the busbar 300/5/5 A: core 1: 10 VA / Cl. 0.5 / F55, core 2: 10 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, lth=16 kA, Idyn=2,5 lth (3 pcs); Three-position disconnecter with HV HRC fuses with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 8 NO + 8 NC + 4 CH.OV. (1 pcs); Voltage transformer in the metering panel 20/03 / 0,1/03 / 0,1/03 / 0,1/3: secondary winding 1: 12.5 VA / 0.5, secondary winding 2: 12.5 VA / 0.5, secondary winding 3: 25 VA / 6P (3 pcs); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: NXPLUS C, product: Siemens.</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0003.	<p>Njësia Izoluese (J03). 20 kV standart, ndërprerës tip dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të ndërprerësit: tension nominal 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 1000 A, rezistenca nominale ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, të përballojë tensionin e frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3XD, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Njësia përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A 2 NO + 2 NC, 4 CH.OV. (1 copë); Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 1000 A, Ik=25 kA, 1 rele shunti, 10 NO + 6 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në zbarra, tip CAPDIS S2+ (2 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7SJ85 (P1J723013), me çelës prove dhe pajisje ndihmëse (1 cpl); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: NXPLUS C, produkt: Siemens.</p>		<p><b>Isolation Unit (J03).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchboard in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switchboard: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 1000 A, rated short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, withstand voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3XD, degree of protection of MV part: IP65, Color: RAL7035, overall dimensions: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The unit consists of: Three-position disconnecter with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A 2 NO + 2 NC, 4 CH.OV. (1 pcs); Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 1000 A, Ik=25 kA, 1 shunt relay, 10 NO + 6 NC (1 pcs); Capacitive voltage detecting system at the busbar, type CAPDIS S2+ (2 pcs); Relay for overcurrent protection and control, type: 7SJ85 (P1J723013), with test switch and auxiliary equipment (1 cpl); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: NXPLUS C, product: Siemens.</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0004.	<p>Ushqyesi transformatori (J04). 20 kV standart, ndërprerës tip dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të ndërprerësit: tension nominal 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 1000 A, rezistenca nominale ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, të përballojë tensionin e frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3XD, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ushqyesi përbëhet nga: Shkyçës me tre pozicione me siguresa HV JRC me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 8 NO + 8 NC, 4 CH.OV., shkarkime shunt. Hapje mekanike e shkyçësit. Grup siguresash HV HRC, 24 kV, 200 A/16 A, me çelës tre-polar për siguresë HV HRC, me indikator elektrik për siguresën HV HRC të lëshuar (1 cpl); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në zbarra, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: NXPLUS C, produkt: Siemens.</p>		<p><b>Transformer Feeder (J04).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchboard in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switchboard: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 1000 A, rated short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, withstand voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3XD, degree of protection of MV part: IP65, Color: RAL7035, overall dimensions: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The feeder consists of: Three-position switch-disconnector with HV HRC fuses with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 8 NO + 8 NC, 4 CH.OV., shunt release. Mechanical opening of switch-disconnector. HV HRC fuse assembly, 24 kV, 200 A/16 A, with three-pole tripping for HV HRC fuse, with electrical indication HV HRC fuse tripped (1 cpl); Capacitive voltage detecting system at the busbar, type CAPDIS S2+ (1 pcs); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: NXPLUS C, product: Siemens.</p>	/cpl	1.00					

12.03.01.07.0005.	<p>Ushqyes transformatori (J05). 20 kV standart, ndërprerës tip dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të ndërprerësit: tension nominal 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 1000 A, rezistenca nominale ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, të përballojë tensionin e frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3XD, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ushqyesi përbëhet nga: Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shkarkime shunt, 9 NO + 6 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Rryma e transformatorit në qark 75/5/5 A: nukli 1: 5 VA / Cl. 0.5 / F55, nukli 2: 5 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, Ith=16 kA, Idyn=2,5 Ith (3 copë); Transformator voltazhi në zbarrë 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2; pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Transformatori i rrymës me sekuecë zero për zbulimin e avarive të tokëzimit, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, diametri i brendshëm: 120 mm (1 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7S185 (PP1J723013), me çelës prove dhe pajisje ndihmëse (1 cpl); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: NXPLUS C, produkt: Siemens.</p>		<p><b>Transformer Feeder (J05).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchboard in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switchboard: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 1000 A, rated short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, withstand voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3XD, degree of protection of MV part: IP65, Color: RAL7035, overall dimensions: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The feeder consists of: Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shunt releases, 9 NO + 6 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (1 psc); Current transformer on the bushing 75/5/5 A: core 1: 5 VA / Cl. 0.5 / F55, core 2: 5 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, Ith=16 kA, Idyn=2,5 Ith (3 psc); Voltage transformer at the busbar 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3: secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2; secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Zero-sequence current transformer for earth-fault detection, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, inside diameter: 120 mm (1 psc); Relay for overcurrent protection and control, type: 7S185 (PP1J723013), with test switch and auxiliary equipment (1 cpl); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: NXPLUS C, product: Siemens.</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0006.	<p>Njësia e Ndërprerësit Unazor (J06). 20 kV standart, ndërprerës tip dollap i testuar në fabrikë në variantin SF6, variant i mbrojtur me metal, me një sistem zbarrash, me kompartment tensioni të ulët, kompletuar me lidhjet elektrike, lidhjet dhe materialin e fiksimit (zbarra, adaptorë, kapëse, vida, leva operimi, etj.), testuar, në përputhje me IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Të dhënat teknike të ndërprerësit: tension nominal 24 kV, frekuenca nominale: 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrës 1000 A, rezistenca nominale ndaj rrymës së qarkut të shkurtër: 20 kA/1 s, tensioni nominal i masës së qarkut të shkurtër: 50 kA, të përballojë tensionin e frekuencës industriale: 50 kV/1 min, rezistenca e izolimit ndaj valës së shkarkimit 1.2/50 mikrosekonda: 125 kV, tensioni i kontrollit: 230 V AC, shkalla e mbrojtjes së pjesëve të TU: IP3XD, shkalla e mbrojtjes së pjesës të TM: IP65, Ngjyra: RAL7035, përmasat e përgjithshme: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Njësia përbëhet nga: Shklyçës me tre pozicione me mekanizëm operativ manual, 24 kV, 630 A, 2 NO + 2 NC, 4 CH.OV. (1 copë); Ndërprerës qarku me vakum me motor për operimin e mekanizmit të energjisë së ruajtur, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shkarkime shunt, 9 NO + 6 NC (1 copë); Sistem dedektimi me tension kapacitiv në ushqyes, tip CAPDIS S2+ (1 copë); Rryma e transformatorit në qark 2x150/5/5 A: nukli 1: 5 VA / Cl. 0.5 / F55, nukli 2: 5 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, Ith=16 kA, Idyn=2,5 Ith (3 copë); Transformator tensioni i shklyçshëm dhe që vihet në prizë në ushqyes 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, pëstjtjella sekondare 1: 15 VA / Cl. 0.2, pëstjtjella sekondare 2: 15 VA / 6P (3 copë); Transformatori i rrymës me sekuecë zero për zbulimin e avarive të tokëzimit, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, diametri i brendshëm: 120 mm (1 copë); Rele për mbrojtjen nga dhe kontrollin e mbingarkesës, tip: 7S185 (PP1J723013), me çelës prove dhe pajisje ndihmëse (1 cpl); Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl); Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: NXPLUS C, produkt: Siemens.</p>		<p><b>Ring Main Unit (J06).</b> 20 kV standard, factory-tested free-standing switchboard in SF6 version, metal-shielded version, with single-system busbars, with low-voltage compartment, complete with wiring, connection and fastening material (busbars, adapters, row clamps, screws, operating levers, etc.), tested, compliant with IEC 62271-200, IEC 60298, IEC 60259, IEC 62271-1, IEC 60529. Technical data of the switchboard: rated voltage: 24 kV, rated frequency: 50 Hz, rated bus current: 1000 A, rated short-circuit withstand current: 20 kA/1 s, rated short-circuit surge current: 50 kA, withstand voltage of industrial frequency: 50 kV/1 min, insulation resistance to shock wave 1.2/50 microseconds: 125 kV, control voltage: 230 V AC, degree of protection of LV parts: IP3XD, degree of protection of MV part: IP65, Color: RAL7035, overall dimensions: 600 x 2325 x 1225 mm (WxHxD). It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The unit consists of: Three-position disconnecter with manual operating mechanism, 24 kV, 630 A, 2 NO + 2 NC, 4 CH.OV. (1 psc); Vacuum circuit-breaker with motor operating stored-energy mechanism, 24 kV, 630 A, Ik=25 kA, 2 shunt releases, 9 NO + 6 NC (1 psc); Capacitive voltage detecting system at the feeder, type CAPDIS S2+ (1 psc); Current transformer on the bushing 2x150/5/5 A: core 1: 5 VA / Cl. 0.5 / F55, core 2: 5 VA / Cl. 5P / 10, U=24 kV, Ith=16 kA, Idyn=2,5 Ith (3 psc); Disconnectable and plug-in voltage transformer at the feeder 20/03 / 0,1/03 / 0,1/3, secondary winding 1: 15 VA / Cl. 0.2, secondary winding 2: 15 VA / 6P (3 psc); Zero-sequence current transformer for earth-fault detection, 50/1 A, 1.25 VA 1FS10, inside diameter: 120 mm (1 psc); Relay for overcurrent protection and control, type: 7S185 (PP1J723013), with test switch and auxiliary equipment (1 cpl); Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl); Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: NXPLUS C, product: Siemens.</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0007.	<p>Aksesorët përbërë të ndërprerësve për ndërprerës 20 kV: Muri i skajit të majtë (1 copë); Muri i skajit të djathtë , me fletë shërbimi (1 copë); Aksesorë standart, përbërë nga: 1 manivelë dore për karikimin e mekanizmit të operimit të Shklyçës qarku it, 1 çelës për dyer me dy dhëmbë, 1 kaçavidë heksagon, 1 përshtatës për funksionimin në rast emergjence të çelësit me tre pozicione (1 cpl); Leva e operimit për mekanizmin e funksionimit të shklyçësit, Funksion SHKLYÇJE (1 copë); Leva e operimit për mekanizmin e funksionimit të shklyçësit, funksion GATI PËR TOKËZIM(1 copë); Leva e operimit për mekanizmin e funksionimit të kyçësit, funksion i MBAJTJES SË NGARKESES (1 copë); Leva e operimit për mekanizmin e funksionimit të kyçësit, funksion TOKËZIMI (1 copë).</p>		<p>Switchgear accessories comprising for 20 kV Switchboards: Left end wall (1 psc); Right end wall, with service flap (1 psc); Standard accessories, consisting of: 1 hand crank for charging the circuit-breaker operating mechanism, 1 double-bit key for doors, 1 Torx screwdriver, 1 adapter for emergency operation of the three-position switch (1 cpl); Operating lever for disconnecter operating mechanism, DISCONNECTING function (1 psc); Operating lever for disconnecter operating mechanism, READY-TO-EARTH function (1 psc); Operating lever for switch-disconnector operating mechanism, LOAD BREAKING function (1 psc); Operating lever for switch-disconnector operating mechanism, EARTHING function (1 psc).</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0008.	<p>Furnizimi dhe vendosja e një transformatori shpërndarës trefazor të thatë për instalim të brendshëm, me ftohje natyrale me ajër (AN) pa kasetë, me sonda termike të integruara PTC në pëstjtjellën TU, kompletuar me rele të mbrojtjes termike me kontakte dalëse, në rrota që lëvizin në të dy drejtimet me jastëk anti-vibrim. Të dhëna teknike: fuqia nominale: 250 kVA, tensioni nominal: 20/0.4 kV, 50 Hz, rregullimi i tensionit: ± 2x2.5%, grupi i lidhjes: Dyn5, tensioni i qarkut të shkurtër: uk = 4%, humbjet pa ngarkesë: 468 W, humbjet e qarkut të shkurtër: 3400 W, klasa e izolimit termik: F, klasa : C2, klasa mjedisore: E2/E3, klasa e rezistencës ndaj zjarrit F1, zhurma: 57 dB, pesha: 1380 kg, dimensionet e kornizës (LxWxH): 1420 x 750 x 1225 mm, interaksi: 520 mm. Prodhuar dhe testuar sipas DIN VDE 0532-76 11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. Të tilla si tipi: GEAFOL; produkt: SIEMENS</p>		<p>Supply and installation of a dry three-phase distribution transformer for indoor installation, with natural air cooling (AN) without housing, with built-in thermal probes PTC in LV winding, complete with thermal protection relay with output contacts, on wheels moving in both directions with anti-vibration pad. Technical data: rated power: 250 kVA, rated voltage: 20/0.4 kV, 50 Hz, voltage regulation: ± 2x2.5%, bonding group: Dyn5, short-circuit voltage: uk = 4%, no-load losses: 468 W, short-circuit losses: 3400 W, thermal insulation class: F, climate class: C2, environmental class: E2/E3, fire class: F1, noise: 57 dB, weight: 1380 kg, frame dimensions (LxWxH): 1420 x 750 x 1225 mm, wheelbase: 520 mm. Manufactured and tested according to DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. Such as type: GEAFOL; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00					

12.03.01.07.0009.	<p>Furnizimi dhe vendosja e një transformatori shpërndarës trefazor të thatë për instalim të brendshëm, me ftohje natyrale me ajër (AN) pa kasetë, me sonda termike të integruara PTC në pëstjellën TU, kompletuar me rele të mbrojtjes termike me kontakte dalëse, në rrota që lëvizin në të dy drejtimet me jastëk anti-vibrim dhe ventilatorë ftohës me Shkyçës qarku izimin e kërkuar. Të dhëna teknike: fuqia nominale: 2500 kVA, tensioni nominal: 20/0.69 kV, 50 Hz, rregullimi i tensionit: ± 2x2.5%, grupi i lidhjes: Dyn5, tensioni i qarkut të shkurtër: uk = 6%, humbjet boshe: 2790 W, humbjet e qarkut të shkurtër: 19000 W, klasa e izolimit termik: F, klasa : C2, klasa mjedisore: E2 / E3, klasa e rezistencës ndaj zjarrit F1, zhurma: 71 dB, pesha: 5750 kg, dimensionet e përfaqësues (LxWxH): 2045 x 1280 x 2175 mm, interaksi: 1070 mm. Prodhuar dhe testuar sipas DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. Të tilla si tipi: GEAFOL; produkt: SIEMENS</p>		<p>Supply and installation of a dry three-phase distribution transformer for indoor installation, with natural air cooling (AN) without housing, with built-in PTC thermal probes in LV winding, complete with thermal protection relay with output contacts, on wheels moving in both directions with anti-vibration pad and cooling fans with required automation. Technical data: rated power: 2500 kVA, rated voltage: 20/0.69 kV, 50 Hz, voltage regulation: ± 2x2.5%, connection group: Dyn5, short-circuit voltage: uk = 6%, losses idle: 2790 W, short-circuit losses: 19000 W, thermal insulation class: F, climate class: C2, environmental class: E2 / E3, fire class: F1, noise: 71 dB, weight: 5750 kg, approximate dimensions (LxWxH): 2045 x 1280 x 2175 mm, wheelbase: 1070 mm. Manufactured and tested according to DIN VDE 0532-76-11/DIN EN 60076-11/IEC 60076-11/DIN EN 50588-1. Such as type: GEAFOL; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0010.	<p>Kabineti matësisë: Mure kabineti me fletë metalike, dimensionet përfaqësues (WxHxD) 500x700x300 mm, për instalimin matësisë të energjisë të punës dhe reaktive për matjet e faturimit në nivelin e TM, lyer në gri RAL 7035; mbrojtje IP43, kompleti për instalime elektrike dhe materiali i fiksimit përfshirë siç është paraparë për: -Matës energjie reaktive indirekt trefazor që punon me dy drejtime me fuqi të matur të klasës së saktësisë C ose 0.5 për energjinë e punë dhe 1 ose 2 për energjinë reaktive, me ndërfaqe komunikimi. - Ndërfaqe komunikimi -Terminal matës komplet i terminalit të lidhjes së rrymës dhe tensionit 6 mm2 (14x), terminali tokëzimi (1x), Shkyçës qarku instalimi me tre pole 6 A, karakter. B (1x), kapëse, markera, mbulesa, etj. - antenë GSM me kabëll - Izolator, klasi I, Uc = 150V, Up = 0.7kV at In = 25kA (8/20µs), rrymë impulsive shkarkimi 25kA (10/350µs), 3 copë.</p>		<p>Metering cabinet: Sheet metal wall cabinet, dimensions approx. (WxHxD) 500x700x300 mm, for installation of working and reactive energy meter for billing measurements at MV level, painted in gray RAL 7035; protection IP43, wiring kit and fastening material fitted as intended for: - Indirect three-phase two-way working and reactive energy meter with measured power of accuracy class C or 0.5 for working energy and 1 or 2 for reactive energy, with communication interface. - Communication interface -Measuring terminal set current and voltage connection terminal 6 mm2 (14x), earthing terminal (1x), three-pole installation circuit breaker 6 A, character. B (1x), brackets, markings, covers, etc. - GSM antenna with cable - Surge arrester, class I, Uc = 150V, Up = 0.7kV at In = 25kA (8/20µs), pulse drain current 25kA (10/350µs), 3 pieces.</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0011.	<p>Ndërprerës modular dollap për furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 600x1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 400 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 10 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 25 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, hapësira anash kabllit, furnizim nga transformatori (kabëll) - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Ndërprerësi përbëhet nga: - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=400 A, njësi lëshimi elektronike (160 ... 400A), operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=160 A, njësi lëshimi elektronike (64 ... 160A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (5 copë); - Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=63 A, njësi lëshimi elektronike (25 ... 63A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë); - Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, Izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS.</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 600x1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 400 A, short-circuit withstand current min. 10 kA, short-circuit surge current 25 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable space on the side, supply from the transformer (cable) - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. The switchboard consists of: - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=400 A, electronic trip unit (160 ... 400A), motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=160 A, electronic trip unit (64 ... 160A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (5 psc); - Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=63 A, electronic trip unit (25 ... 63A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc); - Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); Such as type: SIVACON; product: SIEMENS.</p>	/cpl	1.00					



12.03.01.07.0012.	<p>Ndërprerës dollap për furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë (fuqia dhe ndriçimi), përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 800+600x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 100 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 10 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 25 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, shkarkimet e kablllove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: VX25; produkt: RITTAL. Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Çelës-shkyçës 3-polsh, In=100 A, me pajisje ndihmëse dhe çelës ndihmës: 1CO (1 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (3 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 10A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (16 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (20 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (6 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 32A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Pajisje 2 - polshe e kombinuar e tepricës së rrymës, C 16A, 30mA, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Pajisje 4 - polshe e kombinuar e tepricës së rrymës, C 16A, 30mA, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku 3-polsh mbrojtës i motorit, 0,5 ... 1,5A, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, kontrolli i dritave të emergjencës ...) (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing switchboard for power supply and distribution (power and lighting), consisting of 2 parts, total dimensions 800+600x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 100 A, short-circuit withstand current min. 10 kA, short-circuit surge current 25 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. Such as type: VX25; product: RITTAL. The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch-disconnector 3-pole, In=100 A, with auxiliary equipment and auxiliary switch: 1CO (1 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (3 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 10A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (16 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (20 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (6 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 32A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Combined residual current device 2-pole, C 16A, 30mA, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Combined residual current device 4-pole, C 16A, 30mA, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Motor protective circuit breaker 3-pole, 0,5 ... 1,5A, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, emergency light control ...) (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0013.	<p>Ndërprerës dollap për furnizimin me energji të UPS dhe shpërndarjen, përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 800+600x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 100 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 10 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 25 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, shkarkimet e kablllove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: VX25; produkt: RITTAL. Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Çelës-shkyçës 3-polsh, In=100 A, me pajisje ndihmëse dhe çelës ndihmës: 1CO (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (3 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 6A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 10A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (15 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (20 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (14 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 32A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>-- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=40 A, njësi lëshimi elektronike (16 ... 40A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (2 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing switchboard for UPS power supply and distribution, consisting of 2 parts, total dimensions 800+600x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 100 A, short-circuit withstand current min. 10 kA, short-circuit surge current 25 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. Such as type: VX25; product: RITTAL. The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch-disconnector 3-pole, In=100 A, with auxiliary equipment and auxiliary switch: 1CO (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (3 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 6A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 10A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (15 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (20 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (14 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 32A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>-- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=40 A, electronic trip unit (16 ... 40A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (2 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0014.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit (+SB-V-AFN-1), dimensionet 800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 690 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 2500 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 40 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 100 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, furnizim nga transformatori (zbarrë) - sipër. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=2500 A, njësi lëshimi elektronike (1000 ... 2500A), operator motorik, solenoid mbyllës, solenoid për reset në distancë dhe shkarkime shunt: 230 V AC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (1 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS.</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system (+SB-V-AFN-1), dimensions 800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 690 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 2500 A, short-circuit withstand current min. 40 kA, short-circuit surge current 100 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, supply from the transformer (busbar) - above. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=2500 A, electronic trip unit (1000 ... 2500A), motor operator, closing solenoid, remote reset solenoid and shunt release: 230 V AC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (1 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS.</p>	/cpl	1.00					

12.03.01.07.0015.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit (+SB-V-AFN-2), dimensionet 400x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 690 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 2500 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 40 kA, rryma e mbitentisionit të qarkut të shkurtër 100 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, shkarkimet e kablllove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=400 A, njësi lëshimi elektronike (160 ... 400A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS.</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system (+SB-V-AFN-2), dimensions 400x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 690 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 2500 A, short-circuit withstand current min. 40 kA, short-circuit surge current 100 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=400 A, electronic trip unit (160 ... 400A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS.</p>	/cpl	1.00							
12.03.01.07.0016.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit (+SB-V-AFN-3), dimensionet 1200x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 690 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 2500 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 40 kA, rryma e mbitentisionit të qarkut të shkurtër 100 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, shkarkimet e kablllove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, Madhësia 1, IEC In=1000 A deri në 690 V, 50/60 Hz AC Icu=55 kA at 500 V Lidhje vertikale e pasme mbrojtje e rregullueshme ETU 45 LSIN ndaj gjirimit të mbingarkesës 0.4-1 in me zbarrë kubike Opt.: Comm. /funksion i matjes/avari tokëzimi/ ZSS me mekanizëm operativ manual me depozitë me kërkesë mekanike pa lëshimin parë ndihmës pa lëshimin e dytë ndihmëse, 2NO+2NC 3WL11102EB611AA2+ 3WL1110-2EB61-4GA2 (1 copë);</li> <li>- Kontaktor, Madhësia 14, 3-pole, AC-3, 450 kW, 400/380 V (690 V) Çelës ndihmës 44 (4NO+4NC) operim AC 200...240 V AC 50/60 Hz, 3TF6944-0CM7 (1 copë);</li> <li>- SIRIUS soft starter 200-690 V 1280 A, terminale vidash AC 110-250 V, 3RW5558-6HA16 (1 copë);</li> <li>- Matës multifunksional me ekran, Profibus DP (1 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system (+SB-V-AFN-3), dimensions 1200x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 690 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 2500 A, short-circuit withstand current min. 40 kA, short-circuit surge current 100 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, Size 1, IEC In=1000 A up to 690 V, 50/60 Hz AC Icu=55 kA at 500 V Rear vertical connection Overcurrent release ETU 45 LSIN protection adjustable 0.4-1 in with cubicle bus Opt.: Comm. /measuring func./ground fault/ ZSS With manual operating mechanism with storage with mechanical request without 1st auxiliary release without 2nd auxiliary release, 2NO+2NC 3WL11102EB611AA2+ 3WL1110-2EB61-4GA2 (1 psc);</li> <li>- Contactor, Size 14, 3-pole, AC-3, 450 kW, 400/380 V (690 V) Auxiliary switch 44 (4NO+4NC) AC operation 200...240 V AC 50/60 Hz, 3TF6944-0CM7 (1 psc);</li> <li>- SIRIUS soft starter 200-690 V 1280 A, 110-250 V AC Screw terminals, 3RW5558-6HA16 (1 psc);</li> <li>- Multifunction meter with display, Profibus DP (1 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00							
12.03.01.07.0017.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit (+SB-V-AFN-4), dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 690 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 2500 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 40 kA, rryma e mbitentisionit të qarkut të shkurtër 100 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, shkarkimet e kablllove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transformator tre-fazor - Transformatorët e Sigurisë, Izolimit, Kontrollit dhe Rrjetit, 4 kVA, 690/400 VAC;</li> <li>- Siguresë 3-pole, In=100 A, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (1 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=20 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (3 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=6,3 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (16 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system (+SB-V-AFN-4), dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 690 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 2500 A, short-circuit withstand current min. 40 kA, short-circuit surge current 100 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Three-Phase Transformers - Safety, Isolating, Control and Mains Transformers, 4 kVA, 690/400 VAC;</li> <li>- Fuse 3-pole, In=100 A, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (1 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=20 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (3 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=6,3 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (16 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00							

12.03.01.07.0018.	<p>Ndërprerës dollap modular për furnizimin me energji të sistemit të ventilimit (+SB-V-AFN-5), dimensionet 1000x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 690 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbrarave kryesore min. 2500 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 40 kA, rryma e mbitensionit të qarkut të shkurtër 100 kA, min. IP43, prej çeliku inox, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-C-S, ndarje e brendshme: form 4b, shkarkimet e kablove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU100S 24 V/5 Një input i stabilizuar i furnizimit me energji elektrike: 120/230 V AC, dalje: 24 V DC/5 A</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=100 A, njësi lëshimi elektronike (40 ... 100A), ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (5 copë);</li> <li>- Ndërprerës 3-polsh i montuar fiks, In=1,6 A, njësi lëshimi elektronike, ndërprerës ndihmës: 2CO, me pajisje ndihmëse (4 copë);</li> <li>- Kontaktor fuqie, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Klemë me madhësi 500, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (8 copë);</li> <li>- Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (1 cpl);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Të tilla si tipi: SIVACON; produkt: SIEMENS</p>		<p>Free-standing modular switchboard for power supply of ventilation system (+SB-V-AFN-5), dimensions 1000x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 690 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 2500 A, short-circuit withstand current min. 40 kA, short-circuit surge current 100 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-C-S type of electrical network, internal separation: form 4b, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation.</p> <p>The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SITOP PSU100S 24 V/5 A Stabilized power supply input: 120/230 V AC, output: 24 V DC/5 A</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=100 A, electronic trip unit (40 ... 100A), auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (5 psc);</li> <li>- Fixed-mounted circuit breaker 3-pole, In=1,6 A, electronic trip unit, auxiliary switches: 2CO, with auxiliary equipment (4 psc);</li> <li>- Power contactor, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size 500 screw terminal, 2x NC + 2x NO, 3RT2015-1AP01 + 3RH2911-1HA22 (8 psc);</li> <li>- Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (1 cpl);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul> <p>Such as type: SIVACON; product: SIEMENS</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0019.	<p>Sisteme zbrarrash të prodhuara në fabrikë për energji elektrike tension i ulët, që kanë një dizajn dhe certifikatë të verifikuar (në përputhje me standard IEC 61439-1 / -6). Ngarkesa nominale e zbrarrës është 2500 A, tensioni nominal 690 V, frekuenca nominale 50Hz, ngarkesa nominale e qëndrueshme për kohë të shkurtër (1s) min. 50 kA, qëndrueshmëria nominale ndaj ngarkesës impulsive min. 125 kA, 4-tela, strukturë sanduic, përcjellës bakri, izoluar, kasa e zbrarave e lyer me pudër, alumin, niveli i mbrojtjes së zbrarave min. IP54. Vendosur me lidhjet dhe pajisjet ndihmëse, bërryla dhe elementë lidhës për lidhjen me panelet e kontrollit të TU dhe anën e TU të transformatorëve (matjet e sakta bëhen në terren): pjesë bashkimi N në kabinetin e TU, pjesë bashkimi N në transformator, bërryle L, pjesë të drejta, barrierë zjarri. Në kalimet e sistemeve të zbrarave midis nukleve të zjarrit, barrierë zjarri me rezistencë të duhur ndaj zjarrit duhet të aplikohen. Shënim: Para bërjes së porosisë, është e nevojshme të kontrollohen dimensionet e paneleve të kontrollit dhe transformatorëve dhe vendosja e tyre. Është gjithashtu e nevojshme të kontrollohen dimensionin dhe vendet e hapjeve të ndërtimit të parashikuara për kalimin e zbrarave!</p> <p>Të tilla si tipi: SIVACON 8PS, LI-C.2500 4B, produkt: Siemens</p>		<p>Low-voltage energy factory-made busbar systems that have a verified design and certificate (in accordance with the standard IEC 61439-1 / -6). The rated busbar current is 2500 A, rated voltage 690 V, rated frequency 50Hz, rated short-time withstand current (1s) min. 50 kA, rated impulse withstand current min. 125 kA, 4-wire, sandwich construction, copper conductors, insulated, busbar housing powder-coated, aluminum, busbar protection level min IP54. Set with connection and support accessories, elbows and connecting elements for connection to LV control panels and LV side of transformers (exact measurements taken on the site): connection piece in LV cabinet, connection piece on transformer, L elbows, straight pieces, fire barrier.</p> <p>At the passages of the busbar systems between the fire cells, fire barriers of appropriate fire resistance shall be provided. Note: Before ordering, it is necessary to check the dimensions of the control panels and transformers and their placement. It is also necessary to check the dimensions and locations of the construction openings provided for the passage of the busbars!</p> <p>Such as type: SIVACON 8PS, LI-C.2500 4B, product: Siemens</p>	m	15.00					
12.03.01.07.0020.	<p>Pajisje kompensuese trefazore 0.69 kV, 150 kvar, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 800x600x2100 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë</p>		<p>Three-phase compensation device 0.69 kV, 150 kvar, dimensions approx. : (WxDxH) 800x600x2100 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0021.	<p>Pajisje kompensuese trefazore direkte 0.69 kV, 110 kvar, për kompensimin e transformatorëve të fuqisë 2500 kVA, 0.69 kV, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 900x350x700 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë, me kontroll Shkqçës qarku i sigurie</p>		<p>Three-phase direct compensation device 0.69 kV, 110 kvar, for compensation of power transformers 2500 kVA, 0.69 kV, dimensions approx. : (WxDxH) 900x350x700 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors, with safety fuse switch</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0022.	<p>Pajisje kompensuese trefazore direkte 0.4 kV, 15 kvar, për kompensimin e transformatorëve të fuqisë 250 kVA, 0.4 kV, dimensionet përafërsisht : (WxDxH) 600x300x600 mm, duke filtruar harmonikën më të lartë në rrjet, me induktorë bllokues dhe kapacitorë</p>		<p>Three-phase direct compensation device 0.4 kV, 15 kvar, for compensation of power transformers 250 kVA, 0.4 kV, dimensions approx. : (WxDxH) 600x300x600 mm, by filtering higher harmonics in the network, with chokes and capacitors</p>	/cpl	1.00					
12.03.01.07.0023.	<p>Furnizues me energji të pandërprerë (UPS). Fuqia nominale 40kVA / 40 kW, input 3-fazor, dalje 3-fazore, autonomi prej 90 minutash në 32 kW. Teknologji e operimit në rrjet (on-line) (klasifikimi VFI-SS-111 sipas SIST EN62040-3), konvertues IGBT me tre nivele. Interfejs i integruar standart për MODBUS përmes TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Interfejs i integruar për WEB/SNMP kontrollin dhe lidhjen e pajisjes me rrjetin Ethernet së bashku me softuerin për ndaljen e sistemeve të ndryshme operative. Kartelë relejeje e integruar e programueshme për transferimin e informacionit të rëndësishëm të statusit të sistemit UPS në sistemin e monitorimit dhe kartelat MAS-OP-ADC për monitorimin e statusit të baterisë. Të dhënat e UPS-it: tensioni hyrës: 400V -15/+20% - 3faza+N+PE frekuenca hyrëse: 50Hz ± 10%, faktori i fuqisë hyrëse në ngarkesën nominale: 0.99, tensioni në dalje: 400V - 3 faza+N+PE, ± 1%, sinusoidal, frekuenca në dalje: 50Hz ± 0,1%, klasifikimi (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, mbingarkesë inverteri dhe bajpasi: 125% 10 minuta, 150% 60 sekonda, shkalla e mbrojtjes IP43, dimensionet (wxdxh) =444x800x1400 mm, ngjyra RAL7035. UPS duhet të pajiset me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim.</p> <p>Të tilla si tipi: MASTERYS GP4, 3/3; produkt: Socomec</p>		<p>Uninterruptible Power Supply (UPS). Rated power 40kVA / 40 kW, 3-phase input, 3-phase output, autonomy 90 minutes at 32 kW. ON line operating technology (classification VFI-SS-111 according to SIST EN62040-3), three level IGBT converters. Standard built-in interfaces for MODBUS via TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Built-in interface for WEB/SNMP control and connection of the device to the Ethernet network together with software for stopping various operating systems. Built-in programmable relay card for transferring important UPS system status information to the monitoring system and MAS-OP-ADC cards for battery status monitoring.</p> <p>UPS characteristics: input voltage: 400V -15/+20% - 3phase+N+PE input frequency: 50Hz ± 10%, power input factor at rated load: 0.99, output voltage: 400V - 3 phase+N+PE, ± 1%, sinusoidal, output frequency: 50Hz ± 0,1%, classification (CEI EN 62040-3): VFI - SS - 111, inverter and bypass overload: 125% 10 minutes, 150% 60 seconds, degree of protection IP43, dimensions (wxdxh) =444x800x1400 mm, color RAL7035. UPS must be supplied with the load-bearing steel structure for installation.</p> <p>Such as type: MASTERYS GP4, 3/3; product: Socomec</p>	/cpl	1.00					

12.03.01.07.0024.	Bateri me valvul rregulluese (VRLA) 12V instaluar në rafte prej fletësh së çelikut, autonomi e operimit e pajisjes prej 90 minutash në 32 kW. Kërkesat teknike për montimin e baterisë: Bateria me valvul rregulluese (VRLA) 12V duhet të instalohet, me një jetëgjatësi prej 10-12 vjet (Jetëgjatësi e madhe sipas klasifikimit Eurobat), pa plumb, pa nevojë mirëmbajtjeje, prodhuar në përputhje me kërkesat e ISO 9001 dhe ISO 14001, instaluar në postet e raftit dhe instaluar të gjithë elementët mbrojtës për t'u ndaluar mundësia e prekjës. Sistemi duhet të lejojë një autonomi prej të paktën 90 minutash në ngarkesë prej 32kW. UPS-i duhet të jetë i pajisur me një sistem për të arritur jetën maksimale të baterisë bazuar në karikimin inteligjent të baterisë. Sondat e integruara të temperaturës në raftin e baterisë. Temperatura e operimit 0° - 40° C (rekomandohet 18° - 25° C për të arritur jetëgjatësinë optimale të baterisë). Lagështia relative 0-95% pa kondensim, Niveli i zhurmës për 1 m sipas ISO3746 - <52 dBA.		Valve-regulated (VRLA) 12V batteries installed on racks of steel sheet, device operating autonomy 90 minutes at 32 kW. Technical requirements for battery assembly: Valve-regulated (VRLA) 12V batteries must be installed, with a lifespan of 10-12 years (Long Life according to Eurobat 2015 classification), lead-free, maintenance-free, manufactured according to the requirements of ISO 9001 and ISO 14001, installed on rack stands and installed all protective elements against the possibility of touch. The system must allow an autonomy of at least 90 minutes at a load of 32kW. The UPS must be fitted with a system to achieve maximum battery life based on intelligent battery charging. Built-in temperature probes on the battery rack. Operating temperature 0° - 40° C (recommended 18° - 25° C to achieve optimal battery life). Relative humidity 0-95% without condensation. Noise level per 1 m according to ISO3746 - <52 dBA.	/cpl	1.00				
12.03.01.07.0025.	Kabinet (bateri-AKU) me elementë mbrojtës për bateritë bërë nga fletë çeliku të veshur me pudër në RAL7035, IP65, dimensionet (wxdxh) = 400x250x600 mm		Cabinet (AKU-battery) with protective elements for batteries made from powder-coated steel sheet in RAL7035, IP65, dimensions (wxdxh) = 400x250x600 mm	/cpl	1.00				
12.03.01.07.0026.	Rake për instalimin e baterive me fletë çeliku, dimensionet (lxdxh) = 1950x930x1288 mm		Racks for the installation of steel sheet batteries, dimensions (lxdxh) = 1950x930x1288 mm	/cpl	1.00				
12.03.01.07.0027.	Lidhjet kablovike ndërmjet pajisjes UPS dhe baterive, kompletuar me pajisje mbështetëse dhe të fiksimit		Cable connections between the UPS device and batteries, complete with support and fastening equipment	/cpl	1.00				
12.03.01.07.0028.	Sondë për monitorimin e temperaturës së baterisë		Battery temperature monitoring probe	/cpl	1.00				
12.03.01.07.0029.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips		LED lamp complete with all necessary equipment, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips	/cpl	29.00				
12.03.01.07.0030.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 30,5 W, 4300 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED42S/840 PSU NB L1300, Philips		LED lamp complete with all necessary equipment, 30,5 W, 4300 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED42S/840 PSU NB L1300, Philips	/cpl	10.00				
12.03.01.07.0031.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 16,4 W, 2250 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED23S/840 PSU O L700, Philips		LED lamp complete with all necessary equipment, 16,4 W, 2250 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED23S/840 PSU O L700, Philips	/cpl	8.00				
12.03.01.07.0032.	Llambë LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 38 W, 4200 lm, 4000 K, IP 65, si psh. tip: BVP110 LED42/NW A, Philips		LED lamp complete with all necessary equipment, 38 W, 4200 lm, 4000 K, IP 65, such as e.g. type: BVP110 LED42/NW A, Philips	/cpl	3.00				
12.03.01.07.0033.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 4W, 1h, IP65, si psh. tip: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h		Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 4W, 1h, IP65, such as e.g. type: BEGHELLI LOGICA LED (12183) LED/4W/800lm/SE/AT/1h	/cpl	10.00				
12.03.01.07.0034.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 2W, 1h, IP65, si psh. tip: BEGHELLI FORMULA65 LED (R1124) LED/2W/315lm/SE/AT/AR/1h		Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 2W, 1h, IP65, such as e.g. type: BEGHELLI FORMULA65 LED (R1124) LED/2W/315lm/SE/AT/AR/1h	/cpl	8.00				
12.03.01.07.0035.	Llambë emergjence LED e kompletuar me të gjitha pajisjet e nevojshme, 2W, 1h, IP54, shigjetë-piktogram poshtë, si psh. tip: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h		Emergency LED lamp complete with all necessary equipment, 2W, 1h, IP54, pictogram-arrow down, such as e.g. type: BEGHELLI MAXIMA LED (N93040AT) LED/2W/SA/AT/1h	/cpl	10.00				
12.03.01.07.0036.	Çelës inkaso me një takim, 250V, 10A, IP20, me vend të dedikuar për markim		Flush mounted switch 1 way, 250V, 10A, IP20, with designated place for marking	/psc	11.00				
12.03.01.07.0037.	Çelës i montuar jashtë murit me një takim, 250V, 10A, IP55, me vend të dedikuar për markim		Surface mounted switch 1 way, 250V, 10A, IP55, with designated place for marking	/psc	10.00				
12.03.01.07.0038.	Sensor me materialin e fiksimit, 360°, 230V, AC		Sensor with fastening material, 360°, 230V, AC	/psc	7.00				
12.03.01.07.0039.	Prizë trefazore e montuar jashtë murit 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim		Three-phase surface mounted socket 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	2.00				
12.03.01.07.0040.	Prizë trefazore inkaso 16A, 400V, AC, IP44, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim		Three-phase flush mounted socket 16A, 400V, AC, IP44, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	4.00				
12.03.01.07.0041.	Prizë trefazore e montuar jashtë murit 32A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim		Three-phase surface mounted socket 32A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	1.00				
12.03.01.07.0042.	Prizë trefazore inkaso 32A, 400V, AC, IP44, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim		Three-phase flush mounted socket 32A, 400V, AC, IP44, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	2.00				
12.03.01.07.0043.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim		Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	8.00				
12.03.01.07.0044.	Prizë monofazë inkaso 16A, 230V, AC, IP20, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim		Single-phase flush mounted socket 16A, 230V, AC, IP20, L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	16.00				
12.03.01.07.0045.	Prizë monofazë inkaso 16A, 230V, AC, IP20, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim, për furnizimin me energji - UPS		Single-phase flush mounted socket 16A, 230V, AC, IP20, L+N+PE, with a designated place for marking, for UPS power supply	/psc	3.00				
12.03.01.07.0046.	Prizë monofazë "dopio" për kanalin e parapetit 16A, 230V AC, L+N+PE, me vendin e dhënë për etiketim, për furnizimin me energji - UPS		Single-phase socket "twin" for parapet channel 16A, 230V AC, L+N+PE, with the provided place for the label, for UPS power supply	/psc	2.00				
12.03.01.07.0047.	Prizë monofazë "dopio" për kanalin e parapetit 16A, 230V AC, L+N+PE, me vendin e dhënë për etiketim		Single-phase socket "twin" for parapet channel 16A, 230V AC, L+N+PE, with the provided place for the label	/psc	2.00				
12.03.01.07.0048.	Prizë me komunikimit të dyfishtë me dy lidhës FTP RJ45, CAT.6A, kompletuar me të gjithë pjesët e nevojshme për instalim në kanalin e parapetit		Double communication socket with two connectors FTP RJ45, CAT.6A, complete with all necessary components for installation in the parapet channel	/psc	2.00				
12.03.01.07.0049.	Kanalet e kablove të murit të parapetit - tre-kompartimente 123 x 72 mm me aksesoret e montimit, montuar jashtë murit		Parapet wall trunking - three-compartment 123 x 72 mm with fastening accessories, surface-mounted	/m	5.00				
12.03.01.07.0050.	Prodhim i lidhjes elektrike fikse, 230V, AC, L, N, PE për lidhjen e sistemit SPLIT- njësia e jashtme dhe njësia e brendshme		Production of fixed electrical connection, 230V, AC, L, N, PE for connection of SPLIT system - outdoor unit and indoor unit	/cpl	7.00				
12.03.01.07.0051.	Prodhim i lidhjes elektrike fikse, 230V, AC, L, N, PE për ventilatorët e shkarkimit - lidhja e ventilatorit, rregullatorit dhe termostatit		Production of fixed electrical connection, 230V, AC, L, N, PE for exhaust fans - connection of fan, regulator and thermostat	/cpl	1.00				
12.03.01.07.0052.	Prodhim i depërtimeve të vogla deri në φ100 mm; shpime në beton të armuar dhe izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (EI90). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur.		Production of small penetrations up to φ100 mm; drilling in reinforced concrete and fire-safe sealing of cables passing through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (EI90). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate.	/cpl	15.00				

12.03.01.07.0053.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (E190). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,1 m2.	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (E190). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,1 m2.	/cpl	6.00					
12.03.01.07.0054.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (E190). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,2 m2.	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (E190). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,2 m2.	/cpl	2.00					
12.03.01.07.0055.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (E190). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,3 m2.	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (E190). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,3 m2.	/cpl	4.00					
12.03.01.07.0056.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër mure në kufijtë e sektorëve individualë të zjarrit me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (E190). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Madhësia e hapjes deri në 0,6 m2.	Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (E190). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,6 m2.	/cpl	3.00					
12.03.01.07.0057.	Izolimi mbrojtës nga zjarri i kablove që kalojnë nëpër kanalet e shkarkimit të ajrit (ndërmjet tubave dhe kasetës së damperit të shkarkimit) me materiale dhe projektim që siguron mbrojtje ndaj zjarrit të kërkuar nga studimi i sigurisë nga zjarri (E190). Kryhet nga një kontraktor i licencuar i cili në përfundim lëshon certifikatën e duhur (projekti dhe materiali i përdorur në përputhje me standartet EN 13501-2 dhe DIN 4102). Gjatësia 5 m.	Fire-safe sealing of cables running through exhaust air duct (between pipes and housing of exhaust damper) with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (E190). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Length 5 m.	/cpl	3.00					
12.03.01.07.0058.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV) me terminal kabllosh	Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV) with cables termination	/m	120.00					
12.03.01.07.0059.	Terminale kablli për kabëll NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV, për lidhje në transformator dhe ndërprerësin e TM	Cables termination for cable NA2XS(F)2Y 1x70/16 RM mm2 12/20 kV, for connection on transformer and MV switchboard	/cpl	6.00					
12.03.01.07.0060.	Kabëll tension i ulët N2XY 1x240 mm2	Low voltage cables N2XY 1x240 mm2	/m	80.00					
12.03.01.07.0061.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit FG16OR16, 3x150 + 1x95 mm2	Low voltage cable with mounting accessories FG16OR16, 3x150 + 1x95 mm2	/m	15.00					
12.03.01.07.0062.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit FG16OR16, 3x120 + 1x70 mm2	Low voltage cable with mounting accessories FG16OR16, 3x120 + 1x70 mm2	/m	15.00					
12.03.01.07.0063.	Kabëll tension i ulët me aksesoret e montimit FG16OR16, 4x6 mm2	Low voltage cable with mounting accessories FG16OR16, 4x6 mm2	/m	10.00					
12.03.01.07.0064.	Kablo tension i ulët me aksesoret e montimit NHXH FE180/E30 4x150 mm2	Low voltage cables with mounting accessories NHXH FE180/E30 4x150 mm2	/m	130.00					
12.03.01.07.0065.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x2,5 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x2,5 mm2	/m	200.00					
12.03.01.07.0066.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x4 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x4 mm2	/m	300.00					
12.03.01.07.0067.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x6 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x6 mm2	/m	400.00					
12.03.01.07.0068.	Kabëll NHXH FE180/E30 5x10 mm2	Cable NHXH FE180/E30 5x10 mm2	/m	15.00					
12.03.01.07.0069.	Kabëll N2XH-J 3x1,5 mm2	Cable N2XH-J 3x1,5 mm2	/m	240.00					
12.03.01.07.0070.	Kabëll N2XH-J 3x2,5 mm2	Cable N2XH-J 3x2,5 mm2	/m	1800.00					
12.03.01.07.0071.	Kabëll N2XH-J 3x4 mm2	Cable N2XH-J 3x4 mm2	/m	900.00					
12.03.01.07.0072.	Kabëll N2XH-J 5x1,5 mm2	Cable N2XH-J 5x1,5 mm2	/m	180.00					
12.03.01.07.0073.	Kabëll N2XH-J 5x2,5 mm2	Cable N2XH-J 5x2,5 mm2	/m	120.00					
12.03.01.07.0074.	Kabëll N2XH-J 5x2,5 mm2	Cable N2XH-J 5x2,5 mm2	/m	40.00					
12.03.01.07.0075.	Kabëll N2XH-J 5x10 mm2	Cable N2XH-J 5x10 mm2	/m	40.00					
12.03.01.07.0076.	Kabëll J-H(St)H 6x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 6x2x0,8 mm	/m	60.00					
12.03.01.07.0077.	Kabëll J-H(St)H 10x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 10x2x0,8 mm	/m	120.00					
12.03.01.07.0078.	Kabëll PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	Cable PROFIBUS DP FRNC 1x2x0,64 mm	/m	400.00					
12.03.01.07.0079.	Kabëll J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	Cable J-H (St) H Bd FE180 E30 (N) HXH FE180 E30 7x1,5 mm2	/m	900.00					
12.03.01.07.0080.	Kabëll NYY-J 3x1,5 mm2	Cable NYY-J 3x1,5 mm2	/m	500.00					
12.03.01.07.0081.	Kabëll NYY-J 3x2,5 mm2	Cable NYY-J 3x2,5 mm2	/m	570.00					
12.03.01.07.0082.	Kabëll NYY-J 5x1,5 mm2	Cable NYY-J 5x1,5 mm2	/m	500.00					
12.03.01.07.0083.	Kabëll NYY-J 5x2,5 mm2	Cable NYY-J 5x2,5 mm2	/m	150.00					
12.03.01.07.0084.	Kabëll NYY-J 5x10 mm2	Cable NYY-J 5x10 mm2	/m	60.00					
12.03.01.07.0085.	Kabëll NYY-O 4x35 mm2	Cable NYY-O 4x35 mm2	/m	35.00					
12.03.01.07.0086.	Kabëll NYY-J 1x16 mm2	Cable NYY-J 1x16 mm2	/m	35.00					
12.03.01.07.0087.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x1,5 mm2	/m	150.00					
12.03.01.07.0088.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x2,5 mm2	/m	600.00					
12.03.01.07.0089.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x4 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x4 mm2	/m	150.00					
12.03.01.07.0090.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 3x10 mm2	/m	390.00					
12.03.01.07.0091.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x2,5 mm2	/m	60.00					
12.03.01.07.0092.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x10 mm2	/m	85.00					
12.03.01.07.0093.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x25 mm2	Cable NHXH-J FE 180/E30 5x25 mm2	/m	370.00					
12.03.01.07.0094.	Kabëll ÖLFLEX 110 CY 10G1 mm2	Cable ÖLFLEX 110 CY 10G1 mm2	/m	10.00					
12.03.01.07.0095.	Kabëll ÖLFLEX 110 CY 12G2,5 mm2	Cable ÖLFLEX 110 CY 12G2,5 mm2	/m	2.00					
12.03.01.07.0096.	Kabëll NYCY 8x2,5/2,5 mm2	Cable NYCY 8x2,5/2,5 mm2	/m	10.00					
12.03.01.07.0097.	Kabëll NYCY 4x2,5/2,5 mm2	Cable NYCY 4x2,5/2,5 mm2	/m	10.00					
12.03.01.07.0098.	Kabëll NYCY 3x1,5/1,5 mm2	Cable NYCY 3x1,5/1,5 mm2	/m	70.00					
12.03.01.07.0099.	Kabëll NYCY 2x2,5/2,5 mm2	Cable NYCY 2x2,5/2,5 mm2	/m	15.00					
12.03.01.07.0100.	Kabëll J-H(St)H 2x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 2x2x0,8 mm	/m	30.00					
12.03.01.07.0101.	Kabëll J-H(St)H 4x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 4x2x0,8 mm	/m	120.00					
12.03.01.07.0102.	Kabëll J-H(St)H 6x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 6x2x0,8 mm	/m	40.00					
12.03.01.07.0103.	Kabëll J-H(St)H 10x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 10x2x0,8 mm	/m	40.00					
12.03.01.07.0104.	Kabëll J-H(St)H 20x2x0,8 mm	Cable J-H(St)H 20x2x0,8 mm	/m	40.00					
12.03.01.07.0105.	Kabëll FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG me lidhësat	Cable FTP CAT.6A, 4x2x24 AWG with connectors	/m	60.00					

12.03.01.07.0106.	Tuba instalimi fleksibël dhe tuba instalimi PN rigjidë me harqe , bashkime dhe kapëse, set me aksesoret e montimit, diametër 13,5 në 23 mm		Flexible installation pipes and rigid PN installation pipes with arcs, couplings and clamps, set with fastening accessories, diameter 13,5 to 23 mm	/m	2200.00				
12.03.01.07.0107.	Kanalinë kablli 100x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi		Cable tray 100x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	70.00				
12.03.01.07.0108.	Kanalinë kablli 200x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi		Cable tray 200x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	110.00				
12.03.01.07.0109.	Kanalinë kablli 400x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi		Cable tray 400x60 mm with brackets, connecting and fastening material	/m	160.00				
12.03.01.07.0110.	Kanalinë kablli zjarrduruese 100 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12		Fireproof cable tray 100 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	70.00				
12.03.01.07.0111.	Kanalinë kablli zjarrduruese 200 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12		Fireproof cable tray 200 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	50.00				
12.03.01.07.0112.	Kanalinë kablli zjarrduruese 400 x 60 mm E30, me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi, në përputhje me kërkesat e DIN 4102-12		Fireproof cable tray 400 x 60 mm E30, with brackets, connecting and fastening material, in accordance with the requirements of DIN 4102-12	/m	40.00				
12.03.01.07.0113.	Pajisje ndihmëse: - shenja paralajmëruese - etiketa - set tokëzimi portabel - një set mjetes zjarrfikëse - helmeta mbrojtëse - set tabelash të rregulloreve dhe sigurisë - shtrija gome për tensionin e provës 24 kV - dy grupe çelësash - pllakë montimi për aksesore - llambë dore me bateri dhe karikues për montim në mur		Auxiliary equipment: - warning signs - nameplates - portable earthing set - a set of fire-fighting tools - protective helmets - set of regulations and safety tables - rubber mats for test voltage 24 kV - two sets of keys/wrenches - mounting plate for accessories - hand lamp with battery and charger for wall mounting	/cpl	1.00				
12.03.01.07.0114.	Pajisje dhe materiale instalimi të tjera		Other equipment and installation material	/cpl	1.00				
12.03.01.08.	Furnizimi me Energji 20 kV për Stacionet e Transformatorëve		Power Supply 20 kV For Transformer Stations						
12.03.01.08.0001.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV); TS PB North - TS EQ1		Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV); TS PB North - TS EQ1	/m	3470.00				
12.03.01.08.0002.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV); TS EQ1 - TS EQ2		Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV); TS EQ1 - TS EQ2	/m	3075.00				
12.03.01.08.0003.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV); TS EQ2 - TS EQ3		Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV); TS EQ2 - TS EQ3	/m	3075.00				
12.03.01.08.0004.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV); TS EQ3 - TS EQ4		Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV); TS EQ3 - TS EQ4	/m	3075.00				
12.03.01.08.0005.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV); TS EQ4 - TS EQ5		Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV); TS EQ4 - TS EQ5	/m	3075.00				
12.03.01.08.0006.	Kablo të tensionit të mesëm (NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV); TS EQ5 - TS PB South		Medium voltage cables (NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV); TS EQ5 - TS PB South	/m	2900.00				
12.03.01.08.0007.	Terminale kablli për kabëll NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV, for connection on MV switchboard		Cables termination for cable NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm2 12/20 kV, for connection on MV switchboard	/cpl	36.00				
12.03.01.09.	Stacioni i Transformatorit NP - Tokëzimi Verior dhe Lidhja Ekuipotenciale		Transformer Station PB - North Earthing and Equipotential Bonding						
12.03.01.09.0001.	Fletë metalike e rrotulluar Rf (çelik inoks) RH1 30 x 3.5 mm		Rf rolled sheet metal (stainless steel) RH1 30 x 3.5 mm	/m	600.00				
12.03.01.09.0002.	FeZn 25 x 4.0 mm fletë metalike e rrotulluar në themel		FeZn 25 x 4.0 mm rolled sheet metal in the foundation	/m	400.00				
12.03.01.09.0003.	Shtiza dhe elektroda rrufepritësi - RH1 diametër profili 8mm (çelik inoks)në fasadë dhe çati, kompletuar me nyje bashkimi		Lightning conductors and traps - RH1 profile diameter 8mm (stainless steel) on facades and on the roof, complete with joints	/m	260.00				
12.03.01.09.0004.	Trarë të çatisë dhe fasadës për bartjen e shtizave të rrufepritësit prej çeliku inoks Rf		Roof and facade beams for carrying lightning rods made of stainless steel Rf	/psc	260.00				
12.03.01.09.0005.	Kapëse kryq: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/Rf f8mm, Rf f8mm/Rf f8mm, Rf 30x3,5 mm/FeZn 25x4 mm		Cross clamps: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/Rf f8mm, Rf f8mm/Rf f8mm, Rf 30x3,5 mm/FeZn 25x4 mm	/psc	360.00				
12.03.01.09.0006.	Kapëse kryq: Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2		Cross clamps: Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2	/psc	240.00				
12.03.01.09.0007.	Aksesor këndor mbrojtës për shtizat e rrufepritësit prej çeliku inoks, gjatësia 1.4 m		Protective angle piece for lightning conductors made of stainless steel, length 1.4 m	/psc	8.00				
12.03.01.09.0008.	Nyjet e ndarjes dhe matjes		Separation and measuring joints	/psc	8.00				
12.03.01.09.0009.	Shtiza rrufepritësi (përcjellës Rf, diametër 8 mm), gjatësia 0.5 m në çdo ulluk në buzë të çatisë, kompletuar me bashkuese të përshtatshme		Lightning rods (conductor Rf, diameter 8 mm), length 0.5 m on each drain at the edge of the roof, complete with suitable coupling	/psc	10.00				
12.03.01.09.0010.	Zbarra bakri për lidhjen ekuipotenciale prej çeliku inoks Rf V2A, me izolator, kompletuar me: - Shufra bakri 500x60x5mm, - aksesore të tjerë ndihmës fundorë të nevojshëm për montimin dhe markimin		Cu busbar for equipotential bonding made of stainless steel Rf V2A, with insulator, complete with: - Cu busbar 500x60x5mm, - other necessary small type fittings for assembly and marking	/psc	1.00				
12.03.01.09.0011.	Kasetë për lidhjen ekuipotenciale prej çeliku inoks Rf V2A, me izolator, kompletuar me: - Zbarre bakri 100mm2, 10 connections 4 - 16mm2 - aksesore të tjerë ndihmës fundorë të nevojshëm për montimin dhe markimin		Box for equipotential bonding made of stainless steel Rf V2A, with insulator, complete with: - Cu busbar 100mm2, 10 connections 4 - 16mm2 - other necessary small type fittings for assembly and marking	/psc	4.00				
12.03.01.09.0012.	Morsetë metalike e dyshemesë së dyfishtë dhe lidhja në piedestal		Double floor metal stand clamps and connection on pedestal	/psc	180.00				
12.03.01.09.0013.	Tokëzimi i pjesëve metalike të pajisjeve dhe strukturave të tjera metalike, tubave ... për vidha M6-M12		Earthing of metal parts of the equipment and other metal structures, cable tray, pipes ... for screws M6-M12	/cpl	600.00				
12.03.01.09.0014.	Shirit rrufepritësi H07V-K 4 mm2		Conductor H07V-K 4 mm2	/m	60.00				
12.03.01.09.0015.	Shirit rrufepritësi H07V-K 6 mm2		Conductor H07V-K 6 mm2	/m	60.00				
12.03.01.09.0016.	Shirit rrufepritësi H07V-K 16 mm2		Conductor H07V-K 16 mm2	/m	480.00				
12.03.01.09.0017.	Shirit rrufepritësi H07V-K 25 mm2		Conductor H07V-K 25 mm2	/m	100.00				
12.03.01.09.0018.	Shirit rrufepritësi H07V-K 35 mm2		Conductor H07V-K 35 mm2	/m	540.00				
12.03.01.09.0019.	Shirit rrufepritësi H07V-K 70 mm2		Conductor H07V-K 70 mm2	/m	180.00				
12.03.01.09.0020.	Shirit rrufepritësi H07V-K 120 mm2		Conductor H07V-K 120 mm2	/m	200.00				
12.03.01.09.0021.	Mbrojtje anti-korozive e nyjeve		Anti-corrosion protection of joints	/cpl	1.00				
12.03.01.09.0022.	Matjet e rezistencës së tokëzimit dhe kontrolli i lidhjeve galvanike		Earthing resistance measurements and control of galvanic connections	/cpl	1.00				

12.03.01.09.0023.	Materiale ndihmëse për montim dhe fiksion: vidha M12, M10, M8, M6 me rondele dhe dado, terminale kabllosh, Kllapa ne bosht rrotullimi Rf, Tuba PN me materialin e fiksimit	Small mounting and fastening material: screws M12, M10, M8, M6 with washers and nuts, cable lugs, Rf roller brackets, PN pipes with fastening material	/cpl	1.00				
12.03.01.10.	Stacioni i Transformatorit NP - Tokëzimi Jugor dhe Lidhja Ekuipotenciale	Transformer Station PB - South Earthing and Equipotential Bonding						
12.03.01.10.0001.	Fletë metalike e rrotulluar Rf (çelik inox) RH1 30 x 3.5 mm	Rf rolled sheet metal (stainless steel) RH1 30 x 3.5 mm	/m	400.00				
12.03.01.10.0002.	FeZn 25 x 4.0 mm fletë metalike e rrotulluar në themel	FeZn 25 x 4.0 mm rolled sheet metal in the foundation	/m	240.00				
12.03.01.10.0003.	Shtiza dhe elektroda rruferpriti - RH1 diametër profili 8mm (çelik inox)në fasadë dhe çati, kompletuar me nyje bashkimi	Lightning conductors and traps - RH1 profile diameter 8mm (stainless steel) on facades and on the roof, complete with joints	/m	200.00				
12.03.01.10.0004.	Trarë të çatisë dhe fasadës për bartjen e shtizave të rruferpriti prej çeliku inox Rf	Roof and facade beams for carrying lightning rods made of stainless steel Rf	/psc	200.00				
12.03.01.10.0005.	Kapëse kryq: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/Rf f8mm, Rf f8mm/Rf f8mm, Rf 30x3,5 mm/FeZn 25x4 mm	Cross clamps: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/Rf f8mm, Rf f8mm/Rf f8mm, Rf 30x3,5 mm/FeZn 25x4 mm	/psc	60.00				
12.03.01.10.0006.	Kapëse kryq: Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2	Cross clamps: Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2	/psc	130.00				
12.03.01.10.0007.	Aksesor këndor mbrojtës për shtizat e rruferpriti prej çeliku inox, gjatësia 1.4 m	Protective angle piece for lightning conductors made of stainless steel, length 1.4 m	/psc	4.00				
12.03.01.10.0008.	Nyjete e ndarjes dhe matjes	Separation and measuring joints	/psc	8.00				
12.03.01.10.0009.	Shtiza rruferpriti (përcjellës Rf, diametër 8 mm), gjatësia 0.5 m në çdo ulluk në buzë të çatisë, kompletuar me bashkuese të përshtatshme	Lightning rods (conductor Rf, diameter 8 mm), length 0.5 m on each drain at the edge of the roof, complete with suitable coupling	/psc	2.00				
12.03.01.10.0010.	Zbarra bakri për lidhjen ekuipotenciale prej çeliku inox Rf V2A, me izolator, kompletuar me: - Shufra bakri 500x60x5mm, - aksesorë të tjerë ndihmës fundorë të nevojshëm për montimin dhe markimin	Cu busbar for equipotential bonding made of stainless steel Rf V2A, with insulator, complete with: - Cu busbar 500x60x5mm, - other necessary small type fittings for assembly and marking	/psc	1.00				
12.03.01.10.0011.	Morsetë metalike e dyshemesë së dyfishtë dhe lidhja në piedestal	Double floor metal stand clamps and connection on pedestal	/psc	100.00				
12.03.01.10.0012.	Tokëzimi i pjesëve metalike të pajisjeve dhe strukturave të tjera metalike, tubave ... për vidha M6-M12	Earthing of metal parts of the equipment and other metal structures, cable tray, pipes ... for screws M6-M12	/psc	320.00				
12.03.01.10.0013.	Shirit rruferpriti H07V-K 4 mm2	Conductor H07V-K 4 mm2	/m	30.00				
12.03.01.10.0014.	Shirit rruferpriti H07V-K 6 mm2	Conductor H07V-K 6 mm2	/m	30.00				
12.03.01.10.0015.	Shirit rruferpriti H07V-K 16 mm2	Conductor H07V-K 16 mm2	/m	250.00				
12.03.01.10.0016.	Shirit rruferpriti H07V-K 25 mm2	Conductor H07V-K 25 mm2	/m	80.00				
12.03.01.10.0017.	Shirit rruferpriti H07V-K 35 mm2	Conductor H07V-K 35 mm2	/m	290.00				
12.03.01.10.0018.	Shirit rruferpriti H07V-K 70 mm2	Conductor H07V-K 70 mm2	/m	100.00				
12.03.01.10.0019.	Shirit rruferpriti H07V-K 120 mm2	Conductor H07V-K 120 mm2	/m	100.00				
12.03.01.10.0020.	Mbrojtje anti-korozive e nyjeve	Anti-corrosion protection of joints	/cpl	1.00				
12.03.01.10.0021.	Matjet e rezistencës së tokëzimit dhe kontrolli i lidhjeve galvanike	Earthing resistance measurements and control of galvanic connections	/cpl	1.00				
12.03.01.10.0022.	Materiale ndihmëse për montim dhe fiksion: vidha M12, M10, M8, M6 me rondele dhe dado, terminale kabllosh, Kllapa ne bosht rrotullimi Rf, Tuba PN me materialin e fiksimit	Small mounting and fastening material: screws M12, M10, M8, M6 with washers and nuts, cable lugs, Rf roller brackets, PN pipes with fastening material						
12.03.01.11.	Stacioni i Transformatorit EQ1 Tokëzimi dhe Lidhja Ekuipotenciale	Transformer Station EQ1 Earthing and Equipotential Bonding						
12.03.01.11.0001.	Fletë metalike e rrotulluar Rf (çelik inox) RH1 30 x 3.5 mm	Rf rolled sheet metal (stainless steel) RH1 30 x 3.5 mm	/m	80.00				
12.03.01.11.0002.	Kapëse kryq: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2	Cross clamps: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2	/cpl	100.00				
12.03.01.11.0003.	Zbarra bakri për lidhjen ekuipotenciale prej çeliku inox Rf V2A, me izolator, kompletuar me: - Shufra bakri 500x60x5mm, - aksesorë të tjerë ndihmës fundorë të nevojshëm për montimin dhe markimin	Cu busbar for equipotential bonding made of stainless steel Rf V2A, with insulator, complete with: - Cu busbar 500x60x5mm, - other necessary small type fittings for assembly and marking	/cpl	1.00				
12.03.01.11.0004.	Morsetë metalike e dyshemesë së dyfishtë dhe lidhja në piedestal	Double floor metal stand clamps and connection on pedestal	/cpl	60.00				
12.03.01.11.0005.	Tokëzimi i pjesëve metalike të pajisjeve dhe strukturave të tjera metalike, tubave ... për vidha M6-M12	Earthing of metal parts of the equipment and other metal structures, cable tray, pipes ... for screws M6-M12	/cpl	100.00				
12.03.01.11.0006.	Shirit rruferpriti H07V-K 4 mm2	Conductor H07V-K 4 mm2	/m	10.00				
12.03.01.11.0007.	Shirit rruferpriti H07V-K 6 mm2	Conductor H07V-K 6 mm2	/m	10.00				
12.03.01.11.0008.	Shirit rruferpriti H07V-K 16 mm2	Conductor H07V-K 16 mm2	/m	170.00				
12.03.01.11.0009.	Shirit rruferpriti H07V-K 35 mm2	Conductor H07V-K 35 mm2	/m	80.00				
12.03.01.11.0010.	Shirit rruferpriti H07V-K 70 mm2	Conductor H07V-K 70 mm2	/m	50.00				
12.03.01.11.0011.	Shirit rruferpriti H07V-K 120 mm2	Conductor H07V-K 120 mm2	/m	10.00				
12.03.01.11.0012.	Matjet e rezistencës së tokëzimit dhe kontrolli i lidhjeve galvanike	Earthing resistance measurements and control of galvanic connections	/cpl	1.00				
12.03.01.11.0013.	Materiale ndihmëse për montim dhe fiksion: vidha M12, M10, M8, M6 me rondele dhe dado, terminale kabllosh, Kllapa ne bosht rrotullimi Rf, Tuba PN me materialin e fiksimit	Small mounting and fastening material: screws M12, M10, M8, M6 with washers and nuts, cable lugs, Rf roller brackets, PN pipes with fastening material						
12.03.01.12.	Stacioni i Transformatorit EQ2 Tokëzimi dhe Lidhja Ekuipotenciale	Transformer Station EQ2 Earthing and Equipotential Bonding						
12.03.01.12.0001.	Fletë metalike e rrotulluar Rf (çelik inox) RH1 30 x 3.5 mm	Rf rolled sheet metal (stainless steel) RH1 30 x 3.5 mm	/m	80.00				
12.03.01.12.0002.	Kapëse kryq: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2	Cross clamps: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2	/cpl	100.00				
12.03.01.12.0003.	Zbarra bakri për lidhjen ekuipotenciale prej çeliku inox Rf V2A, me izolator, kompletuar me: - Shufra bakri 500x60x5mm, - aksesorë të tjerë ndihmës fundorë të nevojshëm për montimin dhe markimin	Cu busbar for equipotential bonding made of stainless steel Rf V2A, with insulator, complete with: - Cu busbar 500x60x5mm, - other necessary small type fittings for assembly and marking	/cpl	1.00				

12.03.01.12.0004.	Morsetë metalike e dyshemesë së dyfishtë dhe lidhja në pedestal		Double floor metal stand clamps and connection on pedestal		/cpl	60.00				
12.03.01.12.0005.	Tokëzimi i pjesëve metalike të pajisjeve dhe strukturave të tjera metalike, tubave ... për vidha M6-M12		Earthing of metal parts of the equipment and other metal structures, cable tray, pipes ... for screws M6-M12		/cpl	100.00				
12.03.01.12.0006.	Shirit rrufepritësi H07V-K 4 mm2		Conductor H07V-K 4 mm2		/m	10.00				
12.03.01.12.0007.	Shirit rrufepritësi H07V-K 6 mm2		Conductor H07V-K 6 mm2		/m	10.00				
12.03.01.12.0008.	Shirit rrufepritësi H07V-K 16 mm2		Conductor H07V-K 16 mm2		/m	170.00				
12.03.01.12.0009.	Shirit rrufepritësi H07V-K 35 mm2		Conductor H07V-K 35 mm2		/m	80.00				
12.03.01.12.0010.	Shirit rrufepritësi H07V-K 70 mm2		Conductor H07V-K 70 mm2		/m	50.00				
12.03.01.12.0011.	Shirit rrufepritësi H07V-K 120 mm2		Conductor H07V-K 120 mm2		/m	10.00				
12.03.01.12.0012.	Matjet e rezistencës së tokëzimit dhe kontrolli i lidhjeve galvanike		Earthing resistance measurements and control of galvanic connections		/cpl	1.00				
12.03.01.12.0013.	Materiale ndihmëse për montim dhe fiksion: vidha M12, M10, M8, M6 me rondele dhe dado, terminale kabllosh, Klapa ne bosht rrotullimi Rf, Tuba PN me materialin e fiksimit		Small mounting and fastening material: screws M12, M10, M8, M6 with washers and nuts, cable lugs, Rf roller brackets, PN pipes with fastening material		/cpl	1.00				
12.03.01.13.	Stacioni i Transformatorit EQ3 Tokëzimi dhe Lidhja Ekuipotenciale		Transformer Station EQ3 Earthing and Equipotential Bonding							
12.03.01.13.0001.	Fletë metalike e rrotulluar Rf (çelik inoks) RH1 30 x 3.5 mm		Rf rolled sheet metal (stainless steel) RH1 30 x 3.5 mm		/m	80.00				
12.03.01.13.0002.	Kapëse kryq: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2		Cross clamps: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2		/cpl	100.00				
12.03.01.13.0003.	Zbarra bakri për lidhjen ekuipotenciale prej çeliku inoks Rf V2A, me izolator, kompletuar me: - Shufra bakri 500x60x5mm, - aksesorë të tjerë ndihmës fundorë të nevojshëm për montimin dhe markimin		Cu busbar for equipotential bonding made of stainless steel Rf V2A, with insulator, complete with: - Cu busbar 500x60x5mm, - other necessary small type fittings for assembly and marking		/cpl	1.00				
12.03.01.13.0004.	Morsetë metalike e dyshemesë së dyfishtë dhe lidhja në pedestal		Double floor metal stand clamps and connection on pedestal		/cpl	60.00				
12.03.01.13.0005.	Tokëzimi i pjesëve metalike të pajisjeve dhe strukturave të tjera metalike, tubave ... për vidha M6-M12		Earthing of metal parts of the equipment and other metal structures, cable tray, pipes ... for screws M6-M12		/cpl	100.00				
12.03.01.13.0006.	Shirit rrufepritësi H07V-K 4 mm2		Conductor H07V-K 4 mm2		/m	10.00				
12.03.01.13.0007.	Shirit rrufepritësi H07V-K 6 mm2		Conductor H07V-K 6 mm2		/m	10.00				
12.03.01.13.0008.	Shirit rrufepritësi H07V-K 16 mm2		Conductor H07V-K 16 mm2		/m	170.00				
12.03.01.13.0009.	Shirit rrufepritësi H07V-K 35 mm2		Conductor H07V-K 35 mm2		/m	80.00				
12.03.01.13.0010.	Shirit rrufepritësi H07V-K 70 mm2		Conductor H07V-K 70 mm2		/m	50.00				
12.03.01.13.0011.	Shirit rrufepritësi H07V-K 120 mm2		Conductor H07V-K 120 mm2		/m	10.00				
12.03.01.13.0012.	Matjet e rezistencës së tokëzimit dhe kontrolli i lidhjeve galvanike		Earthing resistance measurements and control of galvanic connections		/cpl	1.00				
12.03.01.13.0013.	Materiale ndihmëse për montim dhe fiksion: vidha M12, M10, M8, M6 me rondele dhe dado, terminale kabllosh, Klapa ne bosht rrotullimi Rf, Tuba PN me materialin e fiksimit		Small mounting and fastening material: screws M12, M10, M8, M6 with washers and nuts, cable lugs, Rf roller brackets, PN pipes with fastening material		/cpl	1.00				
12.03.01.14.	Stacioni i Transformatorit EQ4 Tokëzimi dhe Lidhja Ekuipotenciale		Transformer Station EQ4 Earthing and Equipotential Bonding							
12.03.01.14.0001.	Fletë metalike e rrotulluar Rf (çelik inoks) RH1 30 x 3.5 mm		Rf rolled sheet metal (stainless steel) RH1 30 x 3.5 mm		/m	80.00				
12.03.01.14.0002.	Kapëse kryq: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2		Cross clamps: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2		/cpl	100.00				
12.03.01.14.0003.	Zbarra bakri për lidhjen ekuipotenciale prej çeliku inoks Rf V2A, me izolator, kompletuar me: - Shufra bakri 500x60x5mm, - aksesorë të tjerë ndihmës fundorë të nevojshëm për montimin dhe markimin		Cu busbar for equipotential bonding made of stainless steel Rf V2A, with insulator, complete with: - Cu busbar 500x60x5mm, - other necessary small type fittings for assembly and marking		/cpl	1.00				
12.03.01.14.0004.	Morsetë metalike e dyshemesë së dyfishtë dhe lidhja në pedestal		Double floor metal stand clamps and connection on pedestal		/cpl	60.00				
12.03.01.14.0005.	Tokëzimi i pjesëve metalike të pajisjeve dhe strukturave të tjera metalike, tubave ... për vidha M6-M12		Earthing of metal parts of the equipment and other metal structures, cable tray, pipes ... for screws M6-M12		/cpl	100.00				
12.03.01.14.0006.	Shirit rrufepritësi H07V-K 4 mm2		Conductor H07V-K 4 mm2		/m	10.00				
12.03.01.14.0007.	Shirit rrufepritësi H07V-K 6 mm2		Conductor H07V-K 6 mm2		/m	10.00				
12.03.01.14.0008.	Shirit rrufepritësi H07V-K 16 mm2		Conductor H07V-K 16 mm2		/m	170.00				
12.03.01.14.0009.	Shirit rrufepritësi H07V-K 35 mm2		Conductor H07V-K 35 mm2		/m	80.00				
12.03.01.14.0010.	Shirit rrufepritësi H07V-K 70 mm2		Conductor H07V-K 70 mm2		/m	50.00				
12.03.01.14.0011.	Shirit rrufepritësi H07V-K 120 mm2		Conductor H07V-K 120 mm2		/m	10.00				
12.03.01.14.0012.	Matjet e rezistencës së tokëzimit dhe kontrolli i lidhjeve galvanike		Earthing resistance measurements and control of galvanic connections		/cpl	1.00				
12.03.01.14.0013.	Materiale ndihmëse për montim dhe fiksion: vidha M12, M10, M8, M6 me rondele dhe dado, terminale kabllosh, Klapa ne bosht rrotullimi Rf, Tuba PN me materialin e fiksimit		Small mounting and fastening material: screws M12, M10, M8, M6 with washers and nuts, cable lugs, Rf roller brackets, PN pipes with fastening material		/cpl	1.00				
12.03.01.15.	Stacioni i Transformatorit EQ5 Tokëzimi dhe Lidhja Ekuipotenciale		Transformer Station EQ5 Earthing and Equipotential Bonding							
12.03.01.15.0001.	Fletë metalike e rrotulluar Rf (çelik inoks) RH1 30 x 3.5 mm		Rf rolled sheet metal (stainless steel) RH1 30 x 3.5 mm		/m	80.00				
12.03.01.15.0002.	Kapëse kryq: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2		Cross clamps: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2		/cpl	100.00				
12.03.01.15.0003.	Zbarra bakri për lidhjen ekuipotenciale prej çeliku inoks Rf V2A, me izolator, kompletuar me: - Shufra bakri 500x60x5mm, - aksesorë të tjerë ndihmës fundorë të nevojshëm për montimin dhe markimin		Cu busbar for equipotential bonding made of stainless steel Rf V2A, with insulator, complete with: - Cu busbar 500x60x5mm, - other necessary small type fittings for assembly and marking		/cpl	1.00				
12.03.01.15.0004.	Morsetë metalike e dyshemesë së dyfishtë dhe lidhja në pedestal		Double floor metal stand clamps and connection on pedestal		/cpl	60.00				



12.03.01.15.0005.	Tokëzimi i pjesëve metalike të pajisjeve dhe strukturave të tjera metalike, tubave ... për vidha M6-M12	Earthing of metal parts of the equipment and other metal structures, cable tray, pipes ... for screws M6-M12	/cpl	100.00				
12.03.01.15.0006.	Shirit rrufepritisë H07V-K 4 mm2	Conductor H07V-K 4 mm2	/m	10.00				
12.03.01.15.0007.	Shirit rrufepritisë H07V-K 6 mm2	Conductor H07V-K 6 mm2	/m	10.00				
12.03.01.15.0008.	Shirit rrufepritisë H07V-K 16 mm2	Conductor H07V-K 16 mm2	/m	170.00				
12.03.01.15.0009.	Shirit rrufepritisë H07V-K 35 mm2	Conductor H07V-K 35 mm2	/m	80.00				
12.03.01.15.0010.	Shirit rrufepritisë H07V-K 70 mm2	Conductor H07V-K 70 mm2	/m	50.00				
12.03.01.15.0011.	Shirit rrufepritisë H07V-K 120 mm2	Conductor H07V-K 120 mm2	/m	10.00				
12.03.01.15.0012.	Matjet e rezistencës së tokëzimit dhe kontrolli i lidhjeve galvanike	Earthing resistance measurements and control of galvanic connections	/cpl	1.00				
12.03.01.15.0013.	Materiale ndihmëse për montim dhe fiksimit: vidha M12, M10, M8, M6 me rondele dhe dado, terminale kabllosh, Klapa ne bosht rrotullimi Rf, Tuba PN me materialin e fiksimit	Small mounting and fastening material: screws M12, M10, M8, M6 with washers and nuts, cable lugs, Rf roller brackets, PN pipes with fastening material	/cpl	1.00				
12.03.01.16.	Tokëzimi dhe Lidhja Ekuipotenciale e Tunelit	Tunnel Earthing and Equipotential Bonding						
12.03.01.16.0001.	Çelik i zinkuar në të nxehtë (St/tZn) shufër 40x4 mm	Heat zinc-coated steel (St/tZn) bar 40x4 mm	/m	25500.00				
12.03.01.16.0002.	Çelik i zinkuar në të nxehtë (St/tZn) shufër 25x4 mm	Heat zinc-coated steel (St/tZn) bar 25x4 mm	/m	12500.00				
12.03.01.16.0003.	Fletë metalike e rrotulluar Rf (çelik inoks) RH1 30 x 3.5 mm	Rf rolled sheet metal (stainless steel) RH1 30 x 3.5 mm	/m	500.00				
12.03.01.16.0004.	Kapëse kryq: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2	Cross clamps: Rf 30x3,5 mm/ Rf 30x3,5 mm, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 16 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 25 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 35 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 70 mm2, Rf 30x3,5 mm/H07V-K 120 mm2	/cpl	9000.00				
12.03.01.16.0005.	Tokëzimi i pjesëve metalike të pajisjeve dhe strukturave të tjera metalike, tubave ... për vidha M6-M12	Earthing of metal parts of the equipment and other metal structures, pipes ... for screws M6-M12	/cpl	1100.00				
12.03.01.16.0006.	Shirit rrufepritisë N2XH-J 1x16 mm2	Conductor N2XH-J 1x16 mm2	/m	1800.00				
12.03.01.16.0007.	Shirit rrufepritisë N2XH-J 1x35 mm2	Conductor N2XH-J 1x35 mm2	/m	2000.00				
12.03.01.16.0008.	Shirit rrufepritisë H07V-K 120 mm2	Conductor H07V-K 120 mm2	/m	900.00				
12.03.01.16.0009.	Matjet e rezistencës së tokëzimit dhe kontrolli i lidhjeve galvanike	Earthing resistance measurements and control of galvanic connections	/cpl	1.00				
12.03.01.16.0010.	Materiale ndihmëse për montim dhe fiksimit: vidha M12, M10, M8, M6 me rondele dhe dado, terminale kabllosh, Klapa ne bosht rrotullimi Rf, Tuba PN me materialin e fiksimit	Small mounting and fastening material: screws M12, M10, M8, M6 with washers and nuts, cable lugs, Rf roller brackets, PN pipes with fastening material	/cpl	1.00				
12.03.01.17.	Uji për shuarjen e zjarrit	Fire water						
12.03.01.17.0001.	Ndërprerës mural për furnizimin me energji dhe shpërndarjen RPV, dimensionet total 800x1000x250 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, hapësira anash kabllit, furnizimi nga kablli - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Ndërprerësi përbëhet nga: - Ndërprerësi i rrjetit 400 VAC, 32 A, 3 polshe - SITOP PSU100S 24 V/5 Një input i stabilizuar i furnizimit me energji elektrike: 120/230 V AC, dalje: 24 V DC/5 A (1 copë) - Kontaktor fuqije 3 kW, 230 VAC, ndërprerës ndihmës: 4NO + 4NC, lëshim-sinjalizim kontakti: CO (2 copë); - Rele mbingarkese 0,4...0,6 A Elektronik për mbrojtjen e motorit (1 copë) - Shkyçës qarku mikro tre polsh, C 16 A, ndërprerës ndihmës: 2CO, (2 copë); - Shkyçës qarku mikro tre polsh, C 10 A, ndërprerës ndihmës: 2CO, (2 copë); - Shkyçës qarku mikro tre polsh, C 6 A, ndërprerës ndihmës: 2CO, (4 copë); - Shkyçës qarku mikro një polsh, C 6 A, ndërprerës ndihmës: 2CO, (3 copë); - Shkyçës qarku mikro një polsh, C 4 A, ndërprerës ndihmës: 2CO, (5 copë); - Rele, 230VAC, 4 CO (6 A) (5 copë) - Rele, 24VDC, 4 CO (6 A) (8 copë) - Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, heater ...) (1 cpl); - Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl).	Wall-mounted switchboard for power supply and distribution RPV, total dimensions 800x1000x250 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the cable - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. The switchboard consists of: - Main switch 400 VAC, 32 A, 3 pole - SITOP PSU100S 24 V/5 A Stabilized power supply input: 120/230 V AC, output: 24 V DC/5 A (1 psc) - Power contactor 3 kW, 230 VAC, auxiliary switches: 4NO + 4NC, tripped-signalling contact: CO (2 psc); - Overload relay 0,4...0,6 A Electronic For motor protection (1 psc) - Three pole Miniature Circuit Breakers, C 16 A, auxiliary switches: 2CO, (2 psc); - Three pole Miniature Circuit Breakers, C 10 A, auxiliary switches: 2CO, (2 psc); - Three pole Miniature Circuit Breakers, C 6 A, auxiliary switches: 2CO, (4 psc); - One pole Miniature Circuit Breakers, C 6 A, auxiliary switches: 2CO, (3 psc); - One pole Miniature Circuit Breakers, C 4 A, auxiliary switches: 2CO, (5 psc); - Relay, 230VAC, 4 CO (6 A) (5 psc) - Relay, 24VDC, 4 CO (6 A) (8 psc) - Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, heater ...) (1 cpl); - Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl).	/cpl	1.00				
12.03.01.17.0002.	Ndërprerës mural për furnizimin me energji dhe shpërndarjen RHV, dimensionet total 800x1200x300 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, min. IP55, prej materiali V2A, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, hapësira anash kabllit, furnizimi nga kablli - poshtë, shkarkime (kabëll) - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Ndërprerësi përbëhet nga: - Ndërprerësi i rrjetit 400 VAC, 40 A, 3 polshe - Shkyçës qarku mikro një polsh, C 10 A, ndërprerës ndihmës: 2CO, (4 copë); - Pajisje 2 - polshe e kombinuar e tepricës së rrymës, C 16A, 30mA, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (5 copë); - Pajisje 4 - polshe e kombinuar e tepricës së rrymës, C 16A, 30mA, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (1 copë); - Transmisor procesi, RMA42, E+H (1 copë); - PLC kompakte, 230 VAC, për 4x AI (4-20 mA), 8xDI, 4xDO, communication Ethernet/SM optic (1 copë); - Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (control relay, izolator ...) (1 cpl); - Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl).	Wall-mounted switchboard for power supply and distribution RHV, total dimensions 800x1200x300 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, min. IP55, made of V2A material, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable space on the side, supply from the cable - below, drains (cable) - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchgear must be wired and tested. The switchboard consists of: - Main switch 400 VAC, 40 A, 3 pole - One pole Miniature Circuit Breakers, C 10 A, auxiliary switches: 2CO, (4 psc); - Combined residual current device 2-pole, C 16A, 30mA, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (5 psc); - Combined residual current device 4-pole, C 16A, 30mA, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (1 psc); - Process transmitter, RMA42, E+H (1 psc); - Compact PLC, 230 VAC, for 4x AI (4-20 mA), 8xDI, 4xDO, communication Ethernet/SM optic (1 psc); - Equipment for control, signaling, protection, metering, ... (control relay, surge arrester ...) (1 cpl); - Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl).	/cpl	1.00				

12.03.01.17.0003.			Fire-safe sealing of cables running through walls at the boundaries of individual fire sectors with materials and design that provides fire resistance required by the fire safety study (E190). It is performed by a licensed contractor which finally issues the appropriate certificate (design and material used in accordance with standards EN 13501-2 and DIN 4102). Opening size up to 0,3 m2.	/cpl	1.00				
12.03.01.17.0004.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 5x4 mm		Cable NHXH-J FE 180/E30 5x4 mm	/m	100.00				
12.03.01.17.0005.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 4x1,5 mm2		Cable NHXH-J FE 180/E30 4x1,5 mm2	/m	20.00				
12.03.01.17.0006.	Kabëll NHXH-J FE 180/E30 14x1,5 mm2		Cable NHXH-J FE 180/E30 14x1,5 mm2	/m	20.00				
12.03.01.17.0007.	Cable LYCY 3x1 mm2		Cable LYCY 3x1 mm2	/m	20.00				
12.03.01.17.0008.	Cable LYCY 4x1 mm2		Cable LYCY 4x1 mm2	/m	40.00				
12.03.01.17.0009.	Kabëll J-H(St)H 6x2x0,8 mm		Cable J-H(St)H 6x2x0,8 mm	/m	100.00				
12.03.01.17.0010.	Kabëll J-H(St)H 4x2x0,8 mm		Cable J-H(St)H 4x2x0,8 mm	/m	100.00				
12.03.01.17.0011.	Kabëll NYY-J 3x1,5 mm2		Cable NYY-J 3x1,5 mm2	/m	80.00				
12.03.01.17.0012.	Kabëll NYY-J 3x2,5 mm		Cable NYY-J 3x2,5 mm	/m	40.00				
12.03.01.17.0013.	Kabëll NYY-J 3x4 mm		Cable NYY-J 3x4 mm	/m	100.00				
12.03.01.17.0014.	Kabëll NYY-J 5x2,5 mm		Cable NYY-J 5x2,5 mm	/m	10.00				
12.03.01.17.0015.	Kabëll NYY-J 5x50 mm		Cable NYY-J 5x50 mm	/m	1000.00				
12.03.01.17.0016.	Kabëll FO 12 FO SM		FO cable 12 FO SM	/m	1100.00				
12.03.01.17.0017.	Tuba instalimi fleksibël dhe tuba instalimi PN rigjide me harqe , bashkime dhe kapëse, set me aksesoret e montimit, diametër 13,5 në 23 mm		Flexible installation pipes and rigid PN installation pipes with arcs, couplings and clamps, set with fastening accessories, diameter 13,5 to 23 mm	/m	40.00				
12.03.01.17.0018.	Çelës limit për dedektimin e hapjes së derës		Limit switch for door opening detection	/pcs	1.00				
12.03.01.17.0019.	Lidhja e pajisjeve të kontrollit të matjes sipas diagramave të rrjedhës dhe udhëzimeve të prodhuesit, vendosur me material të imët		Connection of measuring control equipment according to flow diagrams and manufacturer's instructions, set with fine material	/pcs	1.00				
12.03.01.17.0020.	Llambë LED e kompletuar me te gjitha pajisjet e nevojshme, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips		LED lamp complete with all necessary equipment, 46,5 W, 6500 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED64S/840 PSU WB L1600, Philips	/cpl	5.00				
12.03.01.17.0021.	Llambë LED e kompletuar me te gjitha pajisjet e nevojshme, 16,4 W, 2250 lm, 4000 K, IP 66, si psh. tip: WT470C LED23S/840 PSU O L700, Philips		LED lamp complete with all necessary equipment, 16,4 W, 2250 lm, 4000 K, IP 66, such as e.g. type: WT470C LED23S/840 PSU O L700, Philips	/cpl	1.00				
12.03.01.17.0022.	Çelës i montuar jashtë murit me një takim, 250V, 10A, IP55, me vend të dedikuar për markim		Surface mounted switch 1 way, 250V, 10A, IP55, with designated place for marking	/psc	3.00				
12.03.01.17.0023.	Sensor me materialin e fiksimit, 360°, 230V, AC		Sensor with fastening material, 360°, 230V, AC	/psc	1.00				
12.03.01.17.0024.	Prizë trefazore e montuar jashtë murit 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim		Three-phase surface mounted socket 16A, 400V, AC, IP55, 3L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	1.00				
12.03.01.17.0025.	Prizë monofazë e montuar jashtë murit 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, me një vend të dedikuar për markim		Single-phase surface mounted socket 16A, 230V, AC, IP55, L+N+PE, with a designated place for marking	/psc	2.00				
12.03.01.17.0026.	Çelës me levë për mbushjen e depozitës së gazit1-0 (P3), 1xNO, 10 A, 230 V, AC, IP 55		Toggle switch for filling the gas tank 1-0 (P3), 1xNO, 10 A, 230 V, AC, IP 55	/psc	1.00				
12.03.01.17.0027.	Një sirenë me flash, si p.sh. DSC, e jashtme, me bateri të rikarikueshme 12V / 1.2Ah të integruar (V1)		A siren with a flash, such as e.g. DSC, external, with built-in 12V / 1.2Ah rechargeable battery (V1)	/psc	1.00				
12.03.01.17.0028.	Kanal kabllit me diametër tubi prej 110 mm (2x) dhe puse teknike kabllosh		Cable ducts with pipes diameter of 110 mm (2x) and cable shafts	/m	1000.00				
12.03.01.17.0029.	Matës i nivelit hidrostatik të ujit në rezervuar, me kabëll për lidhje dhe material për varjen (klapa) për instalim në rezervuarin e ujit për mbrojtjen nga zjarri, montuar në një tub mbrojtës me diametër DN50. Spektri i matjes 0-400 mbar, sinjali në dalje 4-20mA. Një produkt i përputhshëm është Endress-Hauser tip Waterpilot FMX21. Sensor diametër 22 mm. Gjatësia e kabllit 4 m.		Hydrostatic water level meter in the reservoir, with connection cable and hanging material (bracket) for installation in the fire water reservoir mounted in a protective pipe with a diameter of DN50. Measuring range 0-400 mbar, output signal 4-20mA. A corresponding product is Endress-Hauser type Waterpilot FMX21. Sensor diameter 22 mm. Cable length 4 m.	/cpl	1.00				
12.03.01.17.0030.	Shtiza dhe elektroda rrufepritësi - RH1 diametër profili 8mm (çelik inoks)në fasadë dhe çati, kompletuar me nyje bashkimi		Lightning conductors and traps - RH1 profile diameter 8mm (stainless steel) on facades and on the roof, complete with joints	/m	15.00				
12.03.01.17.0031.	Shtiza rrufepritësi (përcjellës Rf, diametër 8 mm), gjatësia 0.5 m në çdo ulluk në buzë të çatisë, kompletuar me bashkuese të përshtatshme		Lightning rods (conductor Rf, diameter 8 mm), length 0.5 m on each drain at the edge of the roof, complete with suitable coupling	/psc	2.00				
12.03.01.17.0032.	Trarë të çatisë dhe fasadës për bartjen e shtizave të rrufepritësit prej çeliku inoks Rf		Roof and facade beams for carrying lightning rods made of stainless steel Rf	/psc	10.00				
12.03.01.17.0033.	Kapëse kryq: Rf 30x3,5 mm/Rf fi 8 mm, Rf fi 8 mm/Rf fi 8 mm		Cross clamps: Rf 30x3,5 mm/Rf fi 8 mm, Rf fi 8 mm/Rf fi 8 mm	/psc	10.00				
12.03.01.17.0034.	Nyjet e ndarjes dhe matjes		Separation and measuring joints	/psc	2.00				
12.03.01.17.0035.	Aksesor këndor mbrojtës për shtizat e rrufepritësit prej çeliku inoks, gjatësia 1.4 m		Protective angle piece for lightning conductors made of stainless steel, length 1.4 m	/psc	2.00				
12.03.01.17.0036.	Mbrojtje anti-korozive e nyjeve		Anti-corrosion protection of joints	/cpl	1.00				
12.03.01.17.0037.	Matjet e rezistencës së tokëzimit dhe kontrolli i lidhjeve galvanike		Earthing resistance measurements and control of galvanic connections	/cpl	1.00				
12.03.01.17.0038.	Materiale ndihmëse për montim dhe fiksimit: vidha M12, M10, M8, M6 me rondele dhe dado, terminale kabllosh, Klapa ne bosht rrotullimi Rf, Tuba PN me materialin e fiksimit		Small mounting and fastening material: screws M12, M10, M8, M6 with washers and nuts, cable lugs, Rf roller brackets, PN pipes with fastening material	/cpl	1.00				
12.03.02.	Ndriçimi		Lighting						
12.03.02.01.	Ndriçimi i tunelit kryesor		Main tunnel lighting						
12.03.02.01.0001.	Ndriçues tuneli LED i përshtatshëm për ndriçimin e hyrjes nga një strukturë kryesore prej çeliku inoks, me transformator dhe specifikimet e mëposhtme: - ndriçimi në dalje i sistemit: 56100 lm - fuqia hyrëse: 430W - DALI-e dimerueshme (D9) - Dritë e pasme (kontro-luce) - IK08 - IP66	Philips BGB300 LED700-4S/740 PSD BV DTX1 D9 MDO or similar	LED tunnel luminaire suitable for entry lighting from a stainless-steel main structure, with driver unit and following specifications: - system lumen output: 56100 lm - input power: 430W - DALI-dimmable (D9) - Counter-beam - IK08 - IP66	Philips BGB300 LED700-4S/740 PSD BV DTX1 D9 MDO or similar	/cpl	89.00			
12.03.02.01.0002.	Ndriçues tuneli LED i përshtatshëm për ndriçimin e hyrjes nga një strukturë kryesore prej çeliku inoks, me transformator dhe specifikimet e mëposhtme: - ndriçimi në dalje i sistemit: 56100 lm - fuqia hyrëse: 430W - DALI-e dimerueshme (D9) - Dritë e pasme (kontro-luce) - IK08 - IP66	Philips BGB300 LED700-4S/740 PSD BV DSM11 D9 MDO or similar	LED tunnel luminaire suitable for entry lighting from a stainless-steel main structure, with driver unit and following specifications: - system lumen output: 56100 lm - input power: 430W - DALI-dimmable (D9) - Counter-beam - IK08 - IP66	Philips BGB300 LED700-4S/740 PSD BV DSM11 D9 MDO or similar	/cpl	110.00			

12.03.02.01.0003.	Ndriçues tuneli LED i përshtatshëm për ndriçimin e hyrjes nga një strukturë kryesore prej çeliku inoks, me transformator dhe specifikimet e mëposhtme: - ndriçimi në dalje i sistemit: 34000lm - fuqia hyrëse: 260W - DALI-e dimmerueshme (D9) - Dritë e pasme (kontro-luce) - IK08 - IP66	Philips BGB301 LED420-4S/740 PSD BV DTX1 D9 MDO or similar	LED tunnel luminaire suitable for entry lighting from a stainless-steel main structure, with driver unit and following specifications: - system lumen output: 34000lm - input power: 260W - DALI-dimmable (D9) - Counter-beam - IK08 - IP66	Philips BGB301 LED420-4S/740 PSD BV DTX1 D9 MDO or similar	/cpl	3.00				
12.03.02.01.0004.	Ndriçues tuneli LED i përshtatshëm për ndriçimin e brendshëm nga një strukturë kryesore prej çeliku inoks, me transformator dhe specifikimet e mëposhtme: - ndriçimi në dalje i sistemit: 20640lm - fuqia hyrëse: 152W - DALI-e dimmerueshme (D9) - Dritë e pasme (kontro-luce) - IK08 - IP66	Philips BGB302 LED250-4S/740 PSD BV DSM32 D9 MDO or similar	LED tunnel luminaire suitable for interior lighting from a stainless-steel main structure, with driver unit and following specifications: - system lumen output: 20640lm - input power: 152W - DALI-dimmable (D9) - Counter-beam - IK08 - IP66	Philips BGB302 LED250-4S/740 PSD BV DSM32 D9 MDO or similar	/cpl	367.00				
12.03.02.01.0005.	Ndriçues tuneli LED i përshtatshëm për ndriçimin e brendshëm nga një strukturë kryesore prej çeliku inoks, me transformator dhe specifikimet e mëposhtme: - ndriçimi në dalje i sistemit: 20640lm - fuqia hyrëse: 152W - DALI-e dimmerueshme (D9) - Dritë e pasme (kontro-luce) - IK08 - IP66	Philips BGB302 LED250-4S/740 PSD BV DM10 D9 MDO or similar	LED tunnel luminaire suitable for interior lighting from a stainless-steel main structure, with driver unit and following specifications: - system lumen output: 20640lm - input power: 152W - DALI-dimmable (D9) - Counter-beam - IK08 - IP66	Philips BGB302 LED250-4S/740 PSD BV DM10 D9 MDO or similar	/cpl	55.00				
12.03.02.01.0006.	Lidhës Unazor, Trim Trio UTS Series, Spinë e drejtë, 7 Kontakte, Vidhë vetëfletuese me filetim, Bajonet	Farnell UTS6JC1475SCR or similar	Circular Connector, Trim Trio UTS Series, Straight Plug, 7 Contacts, Screw Socket, Bayonet	Farnell UTS6JC1475SCR or similar	/cpl	624.00				
12.03.02.01.0007.	Kuti shpërndarëse inoksi (çelik inoks 1.4571-V4A, dhe vidha 1.4529 V6A), dimensionet përafërsisht 150x150x120 IP 65 RITTALS kapëse për shuntimin e degëve në ndriçuesit të ndriçimit kalimtar dhe të përgjithshëm.		INOX cable boxes (stainless steel 1.4571-V4A, and screws 1.4529 V6A), dimensions approx. 150x150x120 IP 65 RITTALS clamps for shunting branches to transitional and general lighting luminaires.		/cpl	624.00				
12.03.02.01.0008.	Kuti shpërndarëse e kabllave me zjarrdurueshmëri E30 dimensionet afërsisht 200x100x100 mm (IP 65) me kapëse për shuntimin e degëve në dritat e ndriçimit të emergjencës, përfshirë lidhjet.		Fireproof cable boxes of E30 dimensions approx. 200x100x100 mm (IP 65) with clamps for shunting branches to emergency lighting lamps, kpl. with bindings.		/cpl	330.00				
12.03.02.01.0009.	Kabëll NHXH-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>		Cable NHXH-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>		m	200.00				
12.03.02.01.0010.	Kabëll NHXH-J 5x4 mm <sup>2</sup>		Cable NHXH-J 5x4 mm <sup>2</sup>		m	1300.00				
12.03.02.01.0011.	Kabëll NHXH-J 5x6 mm <sup>2</sup>		Cable NHXH-J 5x6 mm <sup>2</sup>		m	2100.00				
12.03.02.01.0012.	Kabëll NHXH-J 5x10 mm <sup>2</sup>		Cable NHXH-J 5x10 mm <sup>2</sup>		m	3900.00				
12.03.02.01.0013.	Kabëll NHXH-J 5x16 mm <sup>2</sup>		Cable NHXH-J 5x16 mm <sup>2</sup>		m	12100.00				
12.03.02.01.0014.	Kabëll NHXH-J 5x10mm <sup>2</sup> E30/FE180		Cable NHXH-J 5x10mm <sup>2</sup> E30/FE180		m	4700.00				
12.03.02.01.0015.	Kabëll NHXH-J 5x16mm <sup>2</sup> E30/FE180		Cable NHXH-J 5x16mm <sup>2</sup> E30/FE180		m	8100.00				
12.03.02.01.0016.	Kanalinë kabllli 100x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi		Cable tray 100x60 mm with brackets, connecting and fastening material		m	6000.00				
12.03.02.01.0017.	Kanalinë kabllli 200x60 mm me kapëse, material bashkimi dhe fiksimi		Cable tray 200x60 mm with brackets, connecting and fastening material		m	6000.00				
12.03.02.02.	Sistemi i kontrollit me fotometra		Control System with photometers							
12.03.02.02.0001.	NJËSIA KRYESORE E KONTROLLIT (NJKK) për të kontrolluar dhe monitoruar instalimin e ndriçimit të tunelit që përmban një ose dy gypa. Fazat e ndriçimit vendosen duke krahasuar vlerat nga fotometrat e hyrjes së tunelit në bazën e brendshme të të dhënave. Komanda në grupe më pas dërgohen te ndriçuesit përmes rrjeteve RS-485, Ethernet dhe DALI. ASSY ZS	Philips LFC7620/00 ose e ngjashme	MASTER CONTROL UNIT (MCU) to control and monitor a tunnel lighting installation containing one or two bores. Lighting stages are set by comparing values from tunnel entrance photometers to the internal database. Group commands are then sent to the luminaires via RS-485, Ethernet and DALI networks. ASSY ZS	Philips LFC7620/00 or similar	/cpl	1.00				
12.03.02.02.0002.	DALI GROUP GATEWAY (DGG) ASSY SST për të kontrolluar dhe monitoruar deri në 60 njësi DALI përmes rrjetit RS-485, Përbërje Metalike IP66	Philips LCN7632/00 ose e ngjashme	DALI GROUP GATEWAY (DGG) ASSY SST to control and monitor up to 60 DALI drivers via RS-485 network, Metal Assembly IP66	Philips LCN7632/00 or similar	/cpl	42.00				
12.03.02.02.0003.	Amplifikator rrjeti RS-485 ASSY SST për të ruajtur fortësinë e sinjalit për distancat e gjata. Distanca maksimale midis dy pajisjeve të zbrarave 1000 m. Përbërje Metalike IP66	Philips LCN7622/00 ose e ngjashme	Network Repeater RS-485 ASSY SST to maintain signal strength over longer distances. Maximum distance between two bus devices 1000 m. Metal Assembly IP66	Philips LCN7622/00 or similar	/cpl	18.00				
12.03.02.02.0004.	Fotometër i ndriçimit të tunelit me pastues LUMIOS IIIWIPE/WASH për matjen e ndriçimit mesatar brenda një këndi pranimi 20°, mbi një interval matjeje prej 0 - 10000 cd / m <sup>2</sup> .	Philips LRL7621 ose e ngjashme	Tunnel Luminance Photometer with Wiper LUMIOS IIIWIPE/WASH for measurement of average luminance within an acceptance angle 20°, over a measurement range of 0 - 10000 cd/m <sup>2</sup> .	Philips LRL7621 or similar	/cpl	2.00				
12.03.02.02.0005.	Njësia e Fshirjes dhe Larjes së Fotometrit LUMIOS III WASHER UNIT	Philips LRV7620/00 ose e ngjashme	Photometer Wash Wipe Unit LUMIOS III WASHER UNIT	Philips LRV7620/00 or similar	/cpl	2.00				
12.03.02.02.0006.	Aksesor për montimin e shtyllës së fotometrit LUMIOS III POLE MOUNT	Philips LRH7621/00 ose e ngjashme	Photometer Pole Mounting Accessory LUMIOS III POLE MOUNT	Philips LRH7621/00 or similar	/cpl	2.00				
12.03.02.02.0007.	Kabëll NHXH-J 2x1,5 mm <sup>2</sup>		Cable NHXH-J 2x1,5 mm <sup>2</sup>		m	6000.00				
12.03.02.02.0008.	Kabëll NHXH-J 2x1,5mm <sup>2</sup> E30/FE180		Cable NHXH-J 2x1,5mm <sup>2</sup> E30/FE180		m	6000.00				
12.03.02.02.0009.	Kabëll MCU.1 (RS-485)	Belden 9842-LSZH (RS485) ose e ngjashme	Cable MCU.1 (RS-485)	Belden 9842-LSZH (RS485) on similar	m	18000.00				
12.03.02.03.	Ndriçimi drejtues LED		Guidance LED lighting							
12.03.02.03.0001.	Sinjale klasike kthyes LED në të dyja anët (e kuqe / e bardhë) me baza Inoksi, kompletuar me projektim të njeve (mbrojtja e kabllave) dhe izolimi i kontaktit midis sinjalit të kthimit dhe kërkesave teknike bazë të dhëna në raportin teknik të projektit.	Module SWAREFLEX SwaroLine 220 ose e ngjashme	Classic double-sided LED turn signals (red / white) with INOX bases, complete with joint design (cable protection) and sealing of the contact between the turn signal and the ground technical requirements given in the technical report of the project.	SWAREFLEX SwaroLine modules 220 or similar	/cpl	358.00				
12.03.02.03.0002.	Sinjale klasike kthyes LED në të dyja anët (blu / blu) me baza Inoksi, kompletuar me projektim të njeve (mbrojtja e kabllave) dhe izolimi i kontaktit midis sinjalit të kthimit dhe kërkesave teknike bazë të dhëna në raportin teknik të projektit.	Modul SWAREFLEX SwaroLine 220 ose e ngjashme	Classic double-sided LED turn signals (blue / blue) with INOX bases, complete with joint design (cable protection) and sealing of the contact between the turn signal and the ground technical requirements given in the technical report of the project.	SWAREFLEX SwaroLine modules 220 or similar	/cpl	120.00				
12.03.02.03.0003.	Stopa klasike LED në të dyja anët (e kuqe / e bardhë) - instalimi në buzë të karrexhatës në hapësirat e parkimit	SWAREFLEX Levelite ose e ngjashme	Classic double-sided running light LED indicators (red / white) - installation at the edge of the carriageway at parking spaces	SWAREFLEX Levelite or similar	/cpl	24.00				
12.03.02.03.0004.	Furnizim vendosje e bllok ushqimi / njësia e kontrollit për sinjalet kthyes LEDkompletuar me lidhje ne tunelin NCS (to the local station)		Supply and installation of power supply / control unit for LED turn signals complete with connection to the NCS tunnel (to the local station)		/cpl	7.00				
12.03.02.03.0005.	Ndriçues drejtues LED SST-WW-L Smartstud Dy-drejtimsh		LED Guidance light SST-WW-L Smartstud Bi-Directional		/cpl	478.00				

12.03.02.03.0006.	Furnizim vendosje e tabelave fotolumineshente reflektuese drejtimi i daljes, dim. 900x300 mm, montimi në skajin e poshtëm 1 m nga trotuari		Supply and installation of reflective photoluminescent tables exit direction, dim. 900x300 mm, bottom edge mounting 1 m from the sidewalk	/cpl	478.00				
12.03.02.03.0007.	IPH Nyje e Sistemit IPH_NODE		IPH System Node IPH_NODE	/cpl	478.00				
12.03.02.03.0008.	Bloq Inteligent Ushqyesi Induktiv IPH2000I		Intelligent Ind Power Supply IPH2000I	/cpl	6.00				
12.03.02.03.0009.	Set rele për bllokun e ushqesit RELAYSET		Relay Set for Power Supply RELAYSET	/cpl	7.00				
12.03.02.03.0010.	Komplet i nyjes së kapacitorit IPH_CAP		Capacitor Joint Kit IPH_CAP	/cpl	60.00				
12.03.02.03.0011.	Kabëll 2x6.0mm <sup>2</sup> - 500m IPH i Sheshtë		Cable 2x6.0mm <sup>2</sup> - 500m IPH Flat	/cpl	24.00				
12.03.02.03.0012.	Kabëll NHXH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> E30/FE180		Cable NHXH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> E30/FE180	m	12000.00				
12.03.02.03.0013.	Kabëll H07Z-K 2x1x2,5mm <sup>2</sup>		Cable H07Z-K 2x1x2,5mm <sup>2</sup>	m	12000.00				
12.03.02.04.	Ndriçimi i Tunelit të Shërbimit & Tuneleve Tërthorë		Service tunnel & crosspassages lighting						
12.03.02.04.0001.	Uampje LED rezistente ndaj ujit - 840 e bardhë neutrale (4000 K) - Njësi ushqyesi me energji elektrike - Rreze e gjerë - Lidhje me filetim spine dhe prizë - IK08 - IP66	Philips WT470C LED42S/840 PSU VWB TW3 L1300 ose e ngjashme	LED WATERPROOF Lighting fixture - 840 neutral white (4000 K) - Power supply unit - Wide beam - Screw connection with pug and socket - IK08 - IP66	Philips WT470C LED42S/840 PSU VWB TW3 L1300 or similar	/cpl	413.00			
12.03.02.04.0002.	Uampje LED rezistente ndaj ujit - 840 e bardhë neutrale (4000 K) - Njësi ushqyesi me energji elektrike - Rreze e gjerë - Lidhje me filetim spine dhe prizë - IK08 - IP66	Philips WT470C LED80S/840 PSU WB TW3 L1600 ose e ngjashme	LED WATERPROOF Lighting fixture - 840 neutral white (4000 K) - Power supply unit - Wide beam - Screw connection with pug and socket - IK08 - IP66	Philips WT470C LED80S/840 PSU WB TW3 L1600 or similar	/cpl	48.00			
12.03.02.04.0003.	Uambë tuneli, piktogram LED me një anë "DALJE EMERJENCE", 40x40 cm, IP65		Single sided LED pictogram tunnel lamp "EMERGENCY EXIT", 40x40 cm, IP65	/cpl	88.00				
12.03.02.04.0004.	Sinjale klasike kthyes LED në të dyja anët (jeshile / jeshile) me baza Inoksi, kompletuar me projektim të nyjeve (mbrojtja e kablove) dhe izolimi i kontaktit midis sinjalit të kthimit dhe kërkesave teknike bazë të dhëna në raportin teknik të projektit.	Modul SWAREFLEX SwaroLine 220 ose e ngjashme	Classic double-sided LED turn signals (green / green) with INOX bases, complete with joint design (cable protection) and sealing of the contact between the turn signal and the ground technical requirements given in the technical report of the project.	SWAREFLEX SwaroLine modules 220 or similar	/cpl	22.00			
12.03.02.04.0005.	Furnizim vendosje e tabelave fotolumineshente reflektuese drejtimi i daljes, dim. 900x300 mm, montimi në skajin e poshtëm 1 m nga trotuari		Supply and installation of reflective photoluminescent tables exit direction, dim. 900x300 mm, bottom edge mounting 1 m from the sidewalk	/cpl	482.00				
12.03.02.04.0006.	Kabëll NHXH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> E30/FE180		Cable NHXH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> E30/FE180	m	9000.00				
12.03.02.04.0007.	Kabëll NHXH-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>		Cable NHXH-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	2000.00				
12.03.02.04.0008.	Kabëll NHXH-J 5x4 mm <sup>2</sup>		Cable NHXH-J 5x4 mm <sup>2</sup>	m	6000.00				
12.03.02.05.	Ndërprerës për ndriçimin		Switchboard for lighting						
12.03.02.05.0001.	Ndërprerës dollap për furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë (fuqia dhe ndriçimi), përbërë nga 3 pjesë, dimensionet total 600x600x800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 100 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 10 kA, rryma e mbritensionit të qarkut të shkurtër 25 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, shkarkimet e kablove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: VX25; produkt: RITTAL. Ndërprerësi përbëhet nga: - Çelës-shkyçës 3-polsh, In=100 A, me pajisje ndihmëse dhe çelës ndihmës: 1CO (1 copë); - Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 10A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë); - Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (8 copë); - Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë); - Pajisje 2 - polshe e kombinuar e tepricës së rrymës, C 16A, 30mA, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë); -Kontaktor Fuqie 230VAC, me çelsa ndihmës 3xNO+4xNC; d Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, Kontaktorë, Izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl); transformatorë hDali (7 copë); - Njësia Kryesor e Kontrollit (NJKK) për të kontrolluar dhe monitoruar një instalim të ndriçimit të tunelit; -		Free-standing switchboard for power supply and distribution (power and lighting), consisting of 3 parts, total dimensions 600x600x800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 100 A, short-circuit withstand current min. 10 kA, short-circuit surge current 25 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. Such as type: VX25; product: RITTAL. The switchboard consists of: - Switch-disconnector 3-pole, In=100 A, with auxiliary equipment and auxiliary switch: 1CO (1 psc); - Miniature circuit breakers 1-pole, C 10A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc); - Miniature circuit breakers 1-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (8 psc); - Miniature circuit breakers 3-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc); - Combined residual current device 2-pole, C 16A, 30mA, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc); -Power contactor 230VAC, with auxiliary switches 3xNO+4xNC; dEquipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, contactors, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl); - Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl); hDali drivers (7 psc); - Master control unit (MCU) to control and monitor a tunnel lighting installation;	/cpl	1.00				

12.03.02.05.0002.	<p>Ndërprerës dollap për furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë (fuqia dhe ndriçimi), përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 600x800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 100 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 10 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 25 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, shkarkimet e kablllove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: VX25; produkt: RITTAL. Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Çelës-shkyçës 3-polsh, In=100 A, me pajisje ndihmëse dhe çelës ndihmës: 1CO (1 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 10A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (8 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë);</li> <li>- Pajisje 2 - polshe e kombinuar e tepricës së rrymës, C 16A, 30mA, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>- Kontaktor fuqie 230VAC, me çelsa ndihmës 3xNO+4xNC; d Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, Kontaktorë, Izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>transformatorë gDali (7 copë); gInstalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing switchboard for power supply and distribution (power and lighting), consisting of 2 parts, total dimensions 600x800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 100 A, short-circuit withstand current min. 10 kA, short-circuit surge current 25 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. Such as type: VX25; product: RITTAL. The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch-disconnector 3-pole, In=100 A, with auxiliary equipment and auxiliary switch: 1CO (1 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 10A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (8 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc);</li> <li>- Combined residual current device 2-pole, C 16A, 30mA, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>- Power contactor 230VAC, with auxiliary switches 3xNO+4xNC; dEquipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, contactors, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>gDali drivers (7 psc); gWiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	/cpl	1.00					
12.03.02.05.0003.	<p>Ndërprerës dollap për furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë (fuqia dhe ndriçimi), përbërë prej dy pjesësh, dimensionet total 600x800x2200x600 mm (WxHxD), tensioni nominal 400 V, 50 Hz, ngarkesa nominale e zbarrave kryesore min. 100 A, rezistenca ndaj rrymës së qarkut të shkurtër min. 10 kA, rryma e mbtensionit të qarkut të shkurtër 25 kA, min. IP43, prej çeliku inoks, veshje pudër RAL7035, për rrjet elektrik tip TN-S, shkarkimet e kablllove - poshtë. Version në përputhje me IEC 61439-1 dhe IEC 61439-2. Ndërprerësit duhet t'i kryhen instalimet elektrike dhe të testohet. Duhet të furnizohet së bashku me strukturën mbajtëse prej çeliku për instalim. Të tilla si tipi: VX25; produkt: RITTAL. Ndërprerësi përbëhet nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Çelës-shkyçës 3-polsh, In=100 A, me pajisje ndihmëse dhe çelës ndihmës: 1CO (1 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 10A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 1-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (8 copë);</li> <li>- Shkyçës qarku mikro 3-polsh, C 16A, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (10 copë);</li> <li>- Pajisje 2 - polshe e kombinuar e tepricës së rrymës, C 16A, 30mA, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (6 copë);</li> <li>- Pajisje 4 - polshe e kombinuar e tepricës së rrymës, C 16A, 30mA, 10kA, me çelës ndihmës: NO+NC (2 copë);</li> <li>Kontaktor Fuqie 230VAC, me çelsa ndihmës 3xNO+4xNC; d Pajisjet për kontroll, sinjalizim, mbrojtje, matje, ... (V-m, CT, rele kontrolli rrjeti, Kontaktorë, Izolator, pajisje e monitorimit të fuqisë, transformator 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>transformatorë dDali (9 copë);</li> <li>- Instalimet elektrike, lidhja dhe materialet e fiksimit, ... (1 cpl);</li> </ul>		<p>Free-standing switchboard for power supply and distribution (power and lighting), consisting of 2 parts, total dimensions 600x800x2200x600 mm (WxHxD), rated voltage 400 V, 50 Hz, rated current of main busbars min. 100 A, short-circuit withstand current min. 10 kA, short-circuit surge current 25 kA, min. IP43, made of sheet steel, powder coated in RAL7035, for TN-S type of electrical network, cable drains - below. Version in accordance with IEC 61439-1 and IEC 61439-2. The switchboard must be wired and tested. It must be supplied together with the load-bearing steel structure for the installation. Such as type: VX25; product: RITTAL. The switchboard consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch-disconnector 3-pole, In=100 A, with auxiliary equipment and auxiliary switch: 1CO (1 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 10A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 1-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (8 psc);</li> <li>- Miniature circuit breakers 3-pole, C 16A, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (10 psc);</li> <li>- Combined residual current device 2-pole, C 16A, 30mA, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (6 psc);</li> <li>- Combined residual current device 4-pole, C 16A, 30mA, 10kA, with auxiliary switches: NO+NC (2 psc);</li> <li>Power contactor 230VAC, with auxiliary switches 3xNO+4xNC; dEquipment for control, signaling, protection, metering, ... (V-m, CT, network control relay, contactors, surge arrester, power monitoring device, transformer 230/24 V AC, ...) (1 cpl);</li> <li>dDali drivers (9 psc);</li> <li>- Wiring, connection and fastening material, ... (1 cpl);</li> </ul>	/cpl	5.00					
12.03.03.	Mbikëqyrja dhe Sistemi i Kontrollit		Surveillance and Control Systems							
12.03.03.01.	Sistemi i Kontrollit		Control system							
12.03.03.01.0001	<p>Stacioni lokal i marrjes dhe kontrollit të të dhënave, kompletuar me sistemin dhe softuerin e aplikimit, ushqimin me energji elektrike, instalimet elektrike dhe testuar, instaluar në kabinetin e kontrollit. Stacioni lokal duhet të jetë plotësisht në përputhje me pajisjet e sistemeve të kontrollit dhe të dorëzohet në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</p> <p>Konfigurimi i stacionit lokal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>136 x DI</li> <li>24 x DO</li> <li>24 x AI</li> <li>2 x RS485 kanale për lidhjen e pajisjeve të tjera</li> <li>CPU - komunikim Ethernet</li> <li>Blok ushqyesi</li> <li>Sistemi BUS</li> </ul>		<p>Local data acquisition and control station, complete with system and application software, power supply, wired and tested, installed in the control cabinet. The local station must be fully compatible with the control systems equipment and delivered in accordance with the requirements of the technical specifications.</p> <p>Local station configuration:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>136 x DI</li> <li>24 x DO</li> <li>24 x AI</li> <li>2 x RS485 channel for connecting other devices</li> <li>CPU - Ethernet communication</li> <li>Power supply module</li> <li>System BUS</li> </ul>	/cpl	2.00					

12.03.03.01.0002	<p>Stacioni lokal i marrjes dhe kontrollit të të dhënave, kompletuar me sistemin dhe softuerin e aplikimit, ushqimin me energji elektrike, instalimet elektrike dhe testuar, instaluar në kabinetin e kontrollit. Stacioni lokal duhet të jetë plotësisht në përputhje me pajisjet e sistemeve të kontrollit dhe të dorëzohet në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</p> <p>Konfigurimi i stacionit lokal 56 x DI 32 x DO 2 x AI RS485 kanale për lidhjen e 4 sinjalistikave të ndryshueshme të trafikut moduli për lidhjen e 2 semaforëve modul për lidhjen e 2 qarqeve dopio induktive modul dimerimi për semaforët 2 x RS485 kanale për lidhjen e pajisjeve të tjera CPU - komunikim Ethernet Blok ushqyesi Sistemi BUS</p>		<p>Local data acquisition and control station, complete with system and application software, power supply, wired and tested, installed in the control cabinet. The local station must be fully compatible with the control systems equipment and delivered in accordance with the requirements of the technical specifications.</p> <p>Local station configuration: 56 x DI 32 x DO 2 x AI RS485 channels for connecting 4 variable traffic signs module for connecting 2 traffic lights module for connectin 2 double inductive loops dimming module for traffic lights 2 x RS485 channel for connecting other devices CPU - Ethernet communication Power supply module System BUS</p>	/cpl	2.00				
12.03.03.01.0003	<p>Stacioni lokal i marrjes dhe kontrollit të të dhënave, kompletuar me sistemin dhe softuerin e aplikimit, ushqimin me energji elektrike, instalimet elektrike dhe testuar, instaluar në kabinetin e kontrollit. Stacioni lokal duhet të jetë plotësisht në përputhje me pajisjet e sistemeve të kontrollit dhe të dorëzohet në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</p> <p>Konfigurimi i stacionit lokal 15 x DI 6 x DO RS485 kanale për lidhjen e pajisjeve të tjera CPU - komunikim Ethernet Blok ushqyesi Sistemi BUS</p>		<p>Local data acquisition and control station, complete with system and application software, power supply, wired and tested, installed in the control cabinet. The local station must be fully compatible with the control systems equipment and delivered in accordance with the requirements of the technical specifications.</p> <p>Local station configuration: 15 x DI 6 x DO RS485 channel for connecting other devices CPU - Ethernet communication Power supply module System BUS</p>	/cpl	11.00				
12.03.03.01.0004	<p>Stacioni lokal i marrjes dhe kontrollit të të dhënave, kompletuar me sistemin dhe softuerin e aplikimit, ushqimin me energji elektrike, instalimet elektrike dhe testuar, instaluar në kabinetin e kontrollit. Stacioni lokal duhet të jetë plotësisht në përputhje me pajisjet e sistemeve të kontrollit dhe të dorëzohet në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</p> <p>Konfigurimi i stacionit lokal 84x DI 24 x DO 4 x AI RS485 kanale për lidhjen e 4 sinjalistikave të ndryshueshme të trafikut moduli për lidhjen e 2 semaforëve modul për lidhjen e 2 qarqeve induktive modul dimerimi për semaforët 1 x RS485 kanale për lidhjen e pajisjeve të tjera CPU - komunikim Ethernet Blok ushqyesi Sistemi BUS</p>		<p>Local data acquisition and control station, complete with system and application software, power supply, wired and tested, installed in the control cabinet. The local station must be fully compatible with the control systems equipment and delivered in accordance with the requirements of the technical specifications.</p> <p>Local station configuration: 84x DI 24 x DO 4 x AI RS485 channels for connecting 4 variable traffic signs module for connecting 2 traffic lights module for connectin 2 inductive loops dimming module for traffic lights 1 x RS485 channel for connecting other devices CPU - Ethernet communication Power supply module System BUS</p>	/cpl	5.00				
12.03.03.01.0005	<p>Stacioni lokal i marrjes dhe kontrollit të të dhënave, kompletuar me sistemin dhe softuerin e aplikimit, ushqimin me energji elektrike, instalimet elektrike dhe testuar, instaluar në kabinetin e kontrollit. Stacioni lokal duhet të jetë plotësisht në përputhje me pajisjet e sistemeve të kontrollit dhe të dorëzohet në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</p> <p>Konfigurimi i stacionit lokal 12x DI 4 x DO RS485 kanale për lidhjen e 4 sinjalistikave të ndryshueshme të trafikut moduli për lidhjen e 2 semaforëve modul për lidhjen e 2 qarqeve induktive modul dimerimi për semaforët 1 x RS485 kanale për lidhjen e pajisjeve të tjera CPU - komunikim Ethernet Blok ushqyesi Sistemi BUS</p>		<p>Local data acquisition and control station, complete with system and application software, power supply, wired and tested, installed in the control cabinet. The local station must be fully compatible with the control systems equipment and delivered in accordance with the requirements of the technical specifications.</p> <p>Local station configuration: 12x DI 4 x DO RS485 channels for connecting 4 variable traffic signs module for connecting 2 traffic lights module for connectin 2 inductive loops dimming module for traffic lights 1 x RS485 channel for connecting other devices CPU - Ethernet communication Power supply module System BUS</p>	/cpl	6.00				
12.03.03.01.00066	<p>Stacioni lokal i marrjes dhe kontrollit të të dhënave, kompletuar me sistemin dhe softuerin e aplikimit, ushqimin me energji elektrike, instalimet elektrike dhe testuar, instaluar në kabinetin e kontrollit. Stacioni lokal duhet të jetë plotësisht në përputhje me pajisjet e sistemeve të kontrollit dhe të dorëzohet në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</p> <p>Konfigurimi i stacionit lokal 24x DI 12 x DO 4 x AI RS485 kanale për lidhjen e 4 sinjalistikave të ndryshueshme të trafikut module for connectin 2 double inductive loops 1 x RS485 kanale për lidhjen e pajisjeve të tjera CPU - komunikim Ethernet Blok ushqyesi Sistemi BUS</p>		<p>Local data acquisition and control station, complete with system and application software, power supply, wired and tested, installed in the control cabinet. The local station must be fully compatible with the control systems equipment and delivered in accordance with the requirements of the technical specifications.</p> <p>Local station configuration: 24x DI 12 x DO 4 x AI RS485 channels for connecting 4 variable traffic signs module for connectin 2 double inductive loops 1 x RS485 channel for connecting other devices CPU - Ethernet communication Power supply module System BUS</p>	/cpl	4.00				

12.03.03.01.0007	<p>Stacioni lokal i marrjes dhe kontrollit të të dhënave, kompletuar me sistemin dhe softuerin e aplikimit, ushqimin me energji elektrike, instalimet elektrike dhe testuar, instaluar në kabinetin e kontrollit. Stacioni lokal duhet të jetë plotësisht në përputhje me pajisjet e sistemeve të kontrollit dhe të dorëzohet në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</p> <p>Konfigurimi i stacionit lokal 24x DI 12 x DO 4 x AI RS485 kanale për lidhjen e 4 sinjalistikave të ndryshueshme të trafikut module for connectin 2 double inductive loops 1 x RS485 kanale për lidhjen e pajisjeve të tjera CPU - komunikim Ethernet Bllok ushqyesi Sistemi BUS</p>		<p>Local data acquisition and control station, complete with system and application software, power supply, wired and tested, installed in the control cabinet. The local station must be fully compatible with the control systems equipment and delivered in accordance with the requirements of the technical specifications.</p> <p>Local station configuration: 24x DI 12 x DO 4 x AI RS485 channels for connecting 4 variable traffic signs module for connectin 2 double inductive loops 1 x RS485 channel for connecting other devices CPU - Ethernet communication Power supply module System BUS</p>	/cpl	13.00					
12.03.03.02.	Rrjeti qëndror Ethernet i Tunelit		Tunnel backbone Ethernet network							
12.03.03.02.0001.	<p>Switch i të dhënave të rrjetit kryesor - 48 x 10/100 / interfejs 1000BASE-T - interfejs 8 x 1000BASE-X SFP, 4x mund të ndahet me 10/100 / interfejs 1000BASE-T - Mundësia e instalimit 4 x 10 Gbase-X SFP + - 1x 10/100/1000 BASE-T konektor i kontrollit në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç janë ose ekuivalent (x460-g2-48t-10Ge4) Përfshirë modulet me interfejs SFP /me një modalitet</p>		<p>Backbone network data switch - 48 x 10/100 / 1000BASE-T interfaces - 8 x 1000BASE-X SFP interfaces, 4x can be shared with 10/100 / 1000BASE-T interfaces - Possibility of installing 4 x 10 Gbase-X SFP + - 1x 10/100/1000 BASE-T control connector in accordance with the requirements of the technical specifications suchas or equivalent (x460-g2-48t-10Ge4) Including SFP interface modules /singlemode</p>	/pcs	4.00					
12.03.03.02.0002.	<p>Firewall për lidhjen në sistemin e kontrollit të tunelit - Lidhjet: 4 x 10/100/1000 Base-T - Depërtueshmëria: FW: 3600 Mbps VPN 450 Mbps NGFW 1Gbps - Firewall i bazuar në zonë - Ushqyes rezervë 230V në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç janë ose ekuivalent (Sophos XG115 me licencë EnterpriseGuard)</p>		<p>Firewall for connection to the tunnel control system - Connections: 4 x 10/100/1000 Base-T - Permeability: FW: 3600 Mbps VPN 450 Mbps NGFW 1Gbps - Zone-based firewall - Redundant power supply 230V in accordance with the requirements of the technical specifications suchas or equivalent (Sophos XG115 with EnterpriseGuard license)</p>	/pcs	2.00					
12.03.03.03.	Sistemi i kontrollit të rrjetit Ethernet		Control system Ethernet network							
12.03.03.03.0001.	<p>Switch i kontrollit të të dhënave të rrjetit kryesor - 20 x 10/100 / interfejs 1000BASE-T - interfejs 8 x 1000BASE-X SFP, - të paktën 4 slotet për instalimin e portave optike të përshtatshme SFP - Mundësia e instalimit të paktën 4 porta SFP - të paktën 12 RJ45 10 / 100BaseT (x) porta - përputhshmëria me pajisjet ekzistuese (VRRP, Turbo Ring V2 dhe Turbo Chain) - menaxhim përmes http - suport i SNMP v1,2,2c, 3, - Funksionim i rrjetit ndihmës, rikonfigurim në më pak se 1 sek, - IGMP dhe GMRP mbështetje për filtrimin e trafikut multicast, - suport VLAN për portat individuale (të paktën 8), IEEE 802.1Q QoS, TOS, rezervimi i shpejtësisë (bandwidth-it), të paktën 4 lloje përparësie, -suport IPv6 (per te ardhmen), - trunk-imi i portave, - pasqyrimi i portave (lejon lidhjen e analizuesit), - mundësi hyrje dhe dalje releje, - njoftimi i alarmeve përmes sinjaleve dixhitale dhe e-mail, -Ushqyes rezervë (dy ushqyes të pavarur të energjisë 230VAC), - dizajn kompakt industrial - me montim kornize 19 inç, - MTBF (e deklaruar): të paktën 300,000 orë. në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç janë ose ekuivalent (Moxa IKS-G6824A-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV) Përfshirë modulet me interfejs SFP /me një modalitet</p>		<p>Control system backbone network data switch - 20 x 10/100 / 1000BASE-T interfaces - 8 x 1000BASE-X SFP interfaces, - at least 4 slots for the installation of appropriate SFP optical ports - the possibility of installing at least 4 gigs of SFP ports - at least 12 RJ45 10 / 100BaseT (x) ports - compatability with existing equipment (VRRP, Turbo Ring V2 and Turbo Chain) - management via http - SNMP support v1,2,2c, 3, - redundant-ring operation, reconfiguration in less than 1 s, - IGMP and GMRP support for filtering multicast traffic, - VLAN support for individual ports (at least 8), IEEE 802.1Q QoS, TOS, bandwidth reservation, at least 4 priority types, -IPv6 support (for the future), - port trunking, - port mirroring (allows analyzer connection), - possibility of relay input and output, - notification of alarms via digital signals and e-mail, - redundant power supply (two independent 230VAC power supplies), - compact industrial design - with 19-inch frame mounting, - MTBF (declared): at least 300,000 hours. in accordance with the requirements of the technical specifications suchas or equivalent (Moxa IKS-G6824A-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV) Including SFP interface modules /singlemode</p>	/pcs	4.00					
12.03.03.03.0002.	<p>Firewall për tu lidhur në rrjetin kryesor të tunelit - kompjuter industrial pa pjesë të lëvizshme - procesor: Onboard Intel® ATOM N270 1.6GHz - set of circuits: Intel 945GSE + ICH7M - lloji i memorjes: DDR2 2G 400/533 MHz, non-ECC - hard disku: 512GB SSD - Kontrolleri i hard diskut: Serial ATA x 1, CompactFlash x 1 - karta e rrjetit: 6 x GbE ports kontrolleri Intel 4x 82574L LAN, 2x Intel 82541PI - I / O &amp; port: 1x Konsol RJ45, 2x USB 2.0 USB - temperatura e operimit: -20°C ~ + 70°C në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç janë ose ekuivalent (Landitec GmbH Lanner FW-7585)</p>		<p>Firewall to connect to the tunnel backbone network - industrial computer without moving parts - processor: Onboard Intel® ATOM N270 1.6GHz - set of circuits: Intel 945GSE + ICH7M - memory type: DDR2 2G 400/533 MHz, non-ECC - hard drive: 512GB SSD - Hard disk controller: Serial ATA x 1, CompactFlash x 1 - network card: 6 x GbE ports Intel controller 4x 82574L LAN, 2x Intel 82541PI - I / O &amp; port: 1x Console RJ45, 2x USB 2.0 USB - operating temperature: -20°C ~ + 70°C in accordance with the requirements of the technical specifications suchas or equivalent (Landitec GmbH Lanner FW-7585)</p>	/pcs	2.00					

12.03.03.03.0003.	<p>Switchi i të dhënave të rrjetit të sistemit të kontrollit të tunelit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dizajn kompakt -Montim në shina DIN,</li> <li>- min. 6 RJ45 10 / 100BaseT (x) porta</li> <li>- të paktën 2 porta optike SM</li> <li>- portë menaxhimi RJ45,</li> <li>- menaxhim përmes HTTPS ose SSH</li> <li>- suport i SNMP v1, v2c, v3,</li> <li>-- IPv6</li> <li>-- VLAN support (të paktën 8) për porta individuale, IEEE 802.1Qpë rrjetin kryesor,</li> <li>- QoS, TOS, rezervimi i shpejtësisë (bandwidth-it), të paktën 4 lloje përparësie,</li> <li>- trunk-imi i portave,</li> <li>- pasqyrimi i portave (lejon lidhjen e analizuesit),</li> <li>- njoftimi i alarmeve përmes sinjaleve dixhitale dhe e-mail,</li> <li>- ushqyes rezervë</li> <li>- MTBF (e deklaruar): të paktën 300,000 orë.</li> <li>- Diapazoni i temperaturës së operimit:-20 .. + 70 ° C dhe lagështi deri në 95%.</li> </ul> <p>Në përputhje me kërkesat në specifikimet teknike siç janë ose ekuivalent (Moxa EDS-508A-SS-SC)</p>		<p>Control system tunnel network data switch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- compact design - DIN rail mounting,</li> <li>- min. 6 RJ45 10 / 100BaseT (x) ports</li> <li>- at least 2 SM optical ports,</li> <li>- RJ45 console port,</li> <li>- management via HTTPS or SSH</li> <li>- SNMP support v1, v2c, v3,</li> <li>-- IPv6</li> <li>-- VLAN support (at least 8) for individual ports, IEEE 802.1Q for backbone,</li> <li>- QoS, TOS, bandwidth reservation, at least 4 priority types,</li> <li>- port trunking,</li> <li>- port mirroring (allows analyzer connection),</li> <li>- notification of alarms via digital signals and e-mail,</li> <li>- redundant power supply</li> <li>- MTBF (declared): at least 300,000 hours.</li> <li>- Operating temperature range: -20 .. + 70 ° C and humidity up to 95%.</li> </ul> <p>In accordance to the requirements in the technical specifications suchas or equivalent (Moxa EDS-508A-SS-SC)</p>	/pcs	42.00				
12.03.03.03.0004	Ushqyes 24 VDC, 48 Vat		Power supply 24 VDC, 48 Watts	/pcs	84.00				
12.03.03.04.	Mbikëqyrja me videokamera rrjeti Ethernet		Video surveillance Ethernet network						
12.03.03.04.0001	<p>Switch i video-datave të rrjetit të tunelit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuqia e përgjithshme PoE të paktën 360W</li> <li>- PoE në konektorë Base-T:90W njëkohësisht në të paktën 4 porta</li> <li>- Standardi PoE: 802.3af (PoE), 802.3at (PoE +), 802.3bt (PoE ++)</li> <li>- Multicast: IGMP ndërlidhja (snooping) V1 / V2 / V3, MVR, MLD ndërlidhja (snooping) V1 / V2</li> </ul> <p>në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent (SISPM1040-582-LRT)</p> <p>Përfshirë modulet me interfejs SFP /me një modalitet</p>		<p>Video tunnel network data switch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PoE total power: at least 360W</li> <li>- PoE on Base-T connectors: 90W simultaneously on at least 4 ports</li> <li>- PoE standard: 802.3af (PoE), 802.3at (PoE +), 802.3bt (PoE ++)</li> <li>- Multicast: IGMP Snooping V1 / V2 / V3, MVR, MLD Snooping V1 / V2</li> </ul> <p>in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (SISPM1040-582-LRT)</p> <p>Including SFP interface modules /singlemode</p>	/pcs	56.00				
12.03.03.04.0002	Ushqyes 48 ~ 55 VDC, 10A, 480 Vat		Power supply 48 ~ 55 VDC, 10A, 480 Watts	/pcs	112.00				
12.03.03.05.	Qendra kryesore e kontrollit në ndërtesën e portarit verior		Main control centre in portal building north						
12.03.03.05.0001	<p>Workstation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gjenerata e 9-të Intel® Core™ i7-9700K Processor (12M Cache, deri në 4.90 GHz), Intel® HD Graphics 630 ose më mirë</li> <li>- 32GB DDR4 memorije pune</li> <li>- M.2 SSD drajv i sistemit me kapacitet të paktën 500GB</li> <li>- 2x kartë grafike e fuqishme siç është ose ekuivalent me nVidia GeForce RTX 2080</li> <li>- 19 "" instalim në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent (HP ose IBM)</li> </ul>		<p>Workstation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9th Generation Intel® Core™ i7-9700K Processor (12M Cache, up to 4.90 GHz), Intel® HD Graphics 630 or better</li> <li>- 32GB DDR4 working memory</li> <li>- M.2 SSD system drive with a capacity of at least 500GB</li> <li>- 2x powerful graphics card such as or equivalent the nVidia GeForce RTX 2080</li> <li>- 19 "" installation in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (HP or IBM)</li> </ul>	/pcs	2.00				
12.03.03.05.0002	<p>Monitor LCD 32 "" IPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ekran IPS 32 ""</li> <li>-Rezolucion: 3840 x 2160 @ 60Hz; HD (16: 9)</li> <li>- Ndriçimi: 350 nits (cd / m2)</li> <li>- Boks për montim në pjesën e poshtme të monitorit, furnizimi me energji përmes kabllit USB, input stereo audio (siç është ose ekuivalent "HP LCD Speaker Bar")</li> </ul> <p>në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose markë ekuivalente (HP Z32)</p>		<p>LCD Monitor 32 "" IPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IPS 32 "" screen</li> <li>-Resolution: 3840 x 2160 @ 60Hz; HD (16: 9)</li> <li>- Luminance: 350 nits (cd / m2)</li> <li>- Speaker for mounting on the bottom of the monitor, power supply via USB cable, stereo audio input (such as or equivalent "HP LCD Speaker Bar")</li> </ul> <p>in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent name (HP Z32)</p>	/pcs	6.00				
12.03.03.05.0003	<p>Tastirë dhe maus</p> <p>Kërkesat teknike të tastierës:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lidhje wireless deri në 10 metra në një frekuencë prej 2.4GHz përmes USB,</li> <li>- dizajn ergonomik</li> <li>- Me karaktere shqip</li> </ul> <p>Kërkesat teknike të mausit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lidhje wireless deri në 10 metra në një frekuencë prej 2.4GHz përmes USB,</li> <li>- çelësat përpara / mbrapa,</li> <li>-Rrotë 4 drejtimshme me Hiper-rrrotullim</li> </ul> <p>në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent (Logitech MK710)</p>		<p>Keyboard and mouse</p> <p>Keyboard technical requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wireless connection up to 10 meters at a frequency of 2.4GHz via USB,</li> <li>- comfortable palm rest</li> <li>- Albanian characters.</li> </ul> <p>Mouse technical requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wireless connection up to 10 meters at a frequency of 2.4GHz via USB,</li> <li>- forward / reverse keys,</li> <li>- 4-way Hyper scroll wheel</li> </ul> <p>in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (Logitech MK710)</p>	/cpl	2.00				
12.03.03.05.0004	<p>Kabell hibrid optik HDMI 30m i gjatë</p> <p>Suporton rezolucionin deri në 4K në 50 / 60Hz</p> <p>Shpejtësia e transmetimit të të dhënave deri në 18 Gbps</p> <p>Kasetë metalike</p> <p>Kabell me veshje të dyfishtë</p>		<p>Hybrid optical HDMI cable 30m long</p> <p>Resolution support up to 4K at 50 / 60Hz</p> <p>Data transfer speeds up to 18 Gbps</p> <p>Metal housing</p> <p>Double shielded cable</p>	/pcs	6.00				
12.03.03.05.0005	<p>Ndërfaqja grafike SCADA për menaxhimin e tunelit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ndërfaqe e softuerit për pjesën e sistemit të kontrollit</li> <li>- ndërfaqe e softuerit për pjesën video</li> <li>- ndërfaqe e softuerit për radion, foninë, thirrjet e emergjencës</li> <li>- ndërfaqe për alarmet dhe pranimin e alarmeve</li> <li>- ndërfaqe për rishikimin, krijimin dhe eksportimin e specifikimeve të alarmit</li> <li>- regjistrim qendror i operatorit të mbikëqyrjes</li> <li>- sistemi qendror për kontrollin e pajisjeve të komunikimit të sistemit</li> <li>- menaxher SNMP</li> </ul> <p>Kërkesat në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike</p>		<p>Graphical SCADA interface for tunnel management</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- software interface for control system part</li> <li>- software interface for video part</li> <li>- softwre interface for radio, sound, emergency call</li> <li>- interface for alarming and acknowledging alarms</li> <li>- interface for reviewing, creating and exporting alarm specifications</li> <li>- central registration of the supervising operator</li> <li>- central system for control of system communication devices</li> <li>- SNMP manager</li> </ul> <p>Requirements in accordance with the requirements of the technical specifications</p>	/cpl	2.00				



12.03.03.05.0006	<p>Ekran profesional 55 " i montuar në mur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- madhësia 55 "</li> <li>- rezolucion 4K 3840x2160px</li> <li>- monitor profesional LCD i përshtatshëm për funksionim 24/7 (jo TV LCD)</li> <li>- të paktën 1x input video në kompjuter (HDMI ose DisplayPort)</li> <li>- të paktën 1x input video në kompjuter (DVI ose HDMI)</li> <li>- këndi i shikimit 178 gradë (vertikal dhe horizontal)</li> <li>- panel light 700 cd / m2</li> <li>- buza maksimale e kasetës është 15 mm</li> </ul> <p>Kërkesat në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</p>		<p>Wall-mounted professional 55 " display</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- size 55 "</li> <li>- 4K resolution 3840x2160px</li> <li>- professional LCD monitor suitable for 24/7 operation (not LCD TV)</li> <li>- at least 1x computer video input (HDMI or DisplayPort)</li> <li>- at least 1x computer video input (DVI or HDMI)</li> <li>- 178 degree viewing angle (vertical and horizontal)</li> <li>- panel light 700 cd / m2</li> <li>- the maximum edge of the housing is 15 mm</li> </ul> <p>Requirements in accordance with the requirements of the technical specifications.</p>	/pcs	4.00				
12.03.03.05.0007	<p>Strukturë mbështetëse e përshtatshme për montimin e 4 ekraneve 55 ", e pavarur.</p> <p>Mundësia për të rregulluar pozicionin e secilit ekran veç e veç:</p> <p>Rotullimi vertikal: -12 ° ~ + 5 °</p> <p>Rotullimi horizontal: -90 ° ~ + 90 °</p> <p>Devijimi nga struktura mbajtëse e ngarkesës: 60mm - 500mm</p>		<p>Support structure suitable for mounting 4 pieces of 55 " displays, freestanding.</p> <p>Possibility to adjust the position of each display separately:</p> <p>Vertical tilt: -12 ° ~ + 5 °</p> <p>Horizontal tilt: -90 ° ~ + 90 °</p> <p>Deviation from the load-bearing structure: 60mm - 500mm</p>	/pcs	1.00				
12.03.03.05.0008	<p>Kabell hibrid optik HDMI 30m i gjatë</p> <p>Suporton rezolucionin deri në 4K në 50 / 60Hz</p> <p>Shpejtësia e transmetimit të të dhënave deri në 18 Gbps</p> <p>Kasetë metalike</p> <p>Kabell me veshje të dyfishtë</p>		<p>Hybrid optical HDMI cable 30m long</p> <p>Resolution support up to 4K at 50 / 60Hz</p> <p>Data transfer speeds up to 18 Gbps</p> <p>Metal housing</p> <p>Double shielded cable</p>	/pcs	4.00				
12.03.03.05.0009	<p>Kontrollues grafik i VideoWall</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gjenerata e 9-të Intel® Core™ i7-9700T vPro Processor (12M Cache, deri në 4.30 GHz), Intel® HD Graphics 630</li> <li>- 8GB DDR4 memorje pune</li> <li>- Disku i sistemit M.2 SSD 256GB</li> <li>- kartë grafike AMD Radeon kartica RX 560 4GB GDDR5</li> <li>- Porta të paktën 2x USB 3.0, të paktën 2x DisplayPort (mund edhe të jenë 2x DVI ose 2x HDMI ose një kombinim i porteve të listuara)</li> <li>- sistem operimi Microsoft Windows 10 Pro 64bit</li> </ul> <p>sipas kërkesave të specifikimeve teknike siç janë ose ekuivalent (HP EliteDesk 800 G5 Desktop Mini PC)</p>		<p>VideoWall graphics controller</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9th Generation Intel® Core™ i7-9700T vPro Processor (12M Cache, up to 4.30 GHz), Intel® HD Graphics 630</li> <li>- 8GB DDR4 working memory</li> <li>- System disk M.2 SSD 256GB</li> <li>- AMD Radeon kartica RX 560 4GB GDDR5 graphics card</li> <li>- Ports at least 2x USB 3.0, at least 2x DisplayPort (can also be 2x DVI or 2x HDMI or a combination of the listed ports)</li> <li>- Microsoft Windows 10 Pro 64bit operating system</li> </ul> <p>according to the requirements of the technical specifications such as or equivalent (HP EliteDesk 800 G5 Desktop Mini PC)</p>	/pcs	4.00				
12.03.03.05.0010	<p>Softueri i kontrollit të grafikës - VIDEO PART</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aftësia për të shfaqur deri në 16 video të drejtpërdrejta në cilësi të plotë</li> <li>- fushat e videos duhet të jenë të programueshme dhe të rregullueshme sipas sekuencave të shfaqjes, alarmet ose çdo video e drejtpërdrejtë nga kamerat e zbulimit</li> <li>- suport për protokollin onvif, rtp, multicast, rtp, http, rtsp</li> <li>- ngarkimi arbitrar i kamerave në fushat e videos (ngarkimi i kamerave nga harta, lista e kamerave ose paraqitja skematike NKS e tuneleve me lëvizje "Drag Drop")</li> </ul> <p>Kërkesat në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</p>		<p>Graphics controller Software - VIDEO PART</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ability to display up to 16 live videos in full quality</li> <li>- video fields should be programmable and configurable to display sequences, alarms or any live video from detection cameras</li> <li>- support for onvif, rtp, multicast, rtp, http, rtsp protocols</li> <li>- arbitrary loading of cameras on video fields (loading of cameras from the map, list of cameras or NKS schematic representation of tunnels with "Drag Drop" strokes)</li> </ul> <p>Requirements in accordance with the requirements of the technical specifications.</p>	/cpl	4.00				
12.03.03.05.0011	<p>Softueri i kontrollit të grafikës - PJESA E SISTEMIT TË KONTROLLIT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mundësia e shfaqjes së imazheve të nevojshme të ekranit në format vektorial</li> <li>- lidhje e softuerit me punën e videos</li> <li>- aftësia për të shfaqur çdo nën-imazh</li> </ul> <p>Kërkesat në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</p>		<p>Graphics controller Software software - CONTROL SYSTEM PART</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- the possibility of displaying the necessary screen images in vector format</li> <li>- software connectivity with video work</li> <li>- the ability to display any sub-images</li> </ul> <p>Requirements in accordance with the requirements of the technical specifications.</p>	/cpl	4.00				
12.03.03.05.0012	<p>Tavolina ergonomike me lartësi të rregullueshme me përmasa 230x105x75 / 125cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lartësi e rregullueshme opsionale e sipërfaqes së punës me elektromotor</li> <li>- Çdo monitor elektrik me lartësi të rregullueshme</li> <li>- Formë ergonomike</li> <li>- Konstruksion stabil dhe i qëndrueshëm</li> <li>- Adaptability në individual requirements</li> </ul> <p>Kërkesat në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç janë ose ekuivalent (ODM 24-7 S24-7: Ergo.Dual)</p>		<p>Ergonomic lifting desk measuring 230x105x75 / 125cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optionally adjustable height of the work surface with electric drive</li> <li>- Any height-adjustable electric monitor</li> <li>- Ergonomic shape</li> <li>- Stable construction and durability</li> <li>- Adaptability to individual requirements</li> </ul> <p>Requirements in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (ODM 24-7 S24-7: Ergo.Dual)</p>	/pcs	2.00				
12.03.03.05.0013	<p>Krah monitori me rregullim manual përpara / mbrapa / rrotullim</p>		<p>Monitor bracket with manual forward / reverse / tilt adjustment</p>	/pcs	6.00				
12.03.03.05.0014	<p>Karrige ergonomike profesionale pune</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strukturë e qëndrueshme dhe e fortë pa mirëmbajtje</li> <li>- Baza me 6 mbështetje prej alumini i lëmuar</li> <li>- veshje me cilësi të lartë - pëlhurë</li> <li>- mbështetëse mesi</li> <li>- Krah lehtësisht të rregullueshëm</li> <li>- kthim i shpinës gjithashtu i rregullueshëm (ndjekje gjatë kthimit)</li> <li>- garanci e plotë 5 vjeçare për përdorim 24-7</li> </ul> <p>Kërkesat në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç janë ose ekuivalent (ODM 24-7 Svenstol S5 *)</p>		<p>Ergonomic professional work chair</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stable and robust frame without maintenance</li> <li>- 6-point base made of polished aluminum</li> <li>- high quality cover - fabric</li> <li>- lumbar support</li> <li>- Quickly adjustable armrests</li> <li>- additionally adjustable tilt back</li> <li>- 5 year full warranty for use 24-7</li> </ul> <p>Requirements in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (ODM 24-7 Svenstol S5 *)</p>	/pcs	2.00				
12.03.03.06	Sistemi i kontrollit sistem i serverave		Control system server system						
12.03.03.06.0001	<p>Softuer gjeneral i pajisjes Master Concentrator (MC) në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike</p>		<p>Master Concentrator (MC) master software in accordance with the requirements of the technical specifications</p>	/cpl	2.00				
12.03.03.06.0002	<p>Zbatimi dhe adaptimi i protokolleve të komunikimit për të mbështetur pajisjet periferike të përzgjedhura të tunelit.</p>		<p>Implementation and adaptation of communication protocols to support selected peripheral tunnel equipment.</p>	/cpl	1.00				
12.03.03.06.0003	<p>Zbatimi dhe adaptimi i protokolleve të komunikimit për të mbështetur aplikacionin grafik SCADA.</p>		<p>Implementation and adaptation of communication protocols to support SCADA graphic application.</p>	/cpl	1.00				
12.03.03.06.0004	<p>Instalimi i sistemit dhe softuerit të aplikimit të mjedisit virtual të serverit Proxmox për një grupim individual prej tre serverësh në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</p>		<p>Installation of system and application software of the Proxmox virtual server environment for an individual cluster of three servers in accordance with the requirements of the technical specifications.</p>	/cpl	2.00				

12.03.03.06.0005	Server Intel Lartësi Instalimi 19" 1U - Bazik - procesor: 1x Intel Xeon Silver 4110, 2.10GHz / 8-core / 20MB - Memorje: HPE 32GB (2 x HPE 16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart Kit) - hard disku: 2 x HPE 240GB SATA RI SFF SC DS SSD, 2 x HPE 1.92TB SATA RI SFF SC DS SSD - Kontrolleri i diskut:HPE Smart Array P408i-a / 2GB SR Gen10 Ctrlr (RAID 0/1/1 + 0/5/5 + 0/6/6 + 0) - Mundësia për të instaluar gjithsej 8 disqe në daljet shtesë në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç janë ose ekuivalent (HP Proliant DL360 Gen10)		Intel Server 19" Height Installation1U - Basic - Processor: 1x Intel Xeon Silver 4110, 2.10GHz / 8-core / 20MB - Memory: HPE 32GB (2 x HPE 16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart Kit) - Hard drive: 2 x HPE 240GB SATA RI SFF SC DS SSD, 2 x HPE 1.92TB SATA RI SFF SC DS SSD - Disk controller: HPE Smart Array P408i-a / 2GB SR Gen10 Ctrlr (RAID 0/1/1 + 0/5/5 + 0/6/6 + 0) - Possibility to install a total of 8 discs with additional extensions in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (HP Proliant DL360 Gen10)	/pcs	6.00				
12.03.03.07.0001	Pajisje të tjera Konsolë e tërheqshme e palosshme (KVM) - 19" njësi e tërheqshme e kontrollit të ndërprerjes. në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike kot npr. siç është ose ekuivalent (HP LCD 8500 1U Console INTL Kit) (HP 0x2x8 KVM Svr Cnsl G2 SW) (HP IP Console 8 pack Interface Adapter)		Other equipment Retractable folding console (KVM) - 19" pull - out switching control unit. in accordance with the requirements of the technical specifications kot npr. such as or equivalent (HP LCD 8500 1U Console INTL Kit) (HP 0x2x8 KVM Svr Cnsl G2 SW) (HP IP Console 8 pack Interface Adapter)	/pcs	6.00				
12.03.03.07.0002	Gjurmë gishtash biometrike dhe lexues i mediave ID - dimensionet: 80 x 80 x 25 mm, - instlimi: tabelë, - ushqimi dhe lidhja: USB3.0, - frekuenca e operimit: 125 kHz dhe 13,56 MHz, - lexues i integruar i gjurmëve të gishtave - distanca e leximit: gjurma e gishtit të kontaktit, kartat ose varëset 10 - 15 cm, - verifikimi: kartë, gjurmë gishtash ose të dyja - mostër biometrike e ruajtur në një bazë të dhënash qëndrore - FRR < 5x10 - 3, FAR. në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent (CM03FP)		Biometric fingerprint and ID media reader - dimensions: 80 x 80 x 25 mm, - installation: table, - power supply and connection: USB3.0, - operating frequency: 125 kHz and 13,56 MHz, - integrated fingerprint reader - reading distance: contact fingerprint, cards or pendants 10 - 15 cm, - verification: card, fingerprint or both - biometric sample stored in a central database - FRR < 5x10 - 3, FAR. in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (CM03FP)	/pcs	3.00				
12.03.03.07.0003	Serveri i kohës NTP dhe sinkronizimi në një bazë të përbashkët kohore - Kasetë: 19" për montim në një kabinet RACK - sinkronizimi i klientëve të pajtueshëm me NTP dhe SNTP - dy porta të pavarura të rrjetitRJ-45, Ethernet 10/100 Mbit - antenë e jashtme e lidhur përmes kablrit koaksial standard RG58 deri në 300 m gjatësi - ndërfaqja e uebit për të bërë cilësimet dhe statusin e monitorimit, ndërfaqen e konsolës - suport i plotë për SNMP v1, v2, v3 - Protokolli NTP: • NTP v2 (RFC 1119), NTP v3 (RFC 1305), NTP v4 (RFC 5905) • SNTP v3 (RFC 1769), SNTP v4 (RFC 4330) • MDS / SHA-1 Autentikimi dhe Menaxhimi i Autokey - Protokolli PRP: Protokolli paralel rezervë PRP (IEC 62439-3) - Protokolli TIME: Protokolli i kohës (RFC 868) - Protokolli DAYTIME: Protokolli i ditës (RFC 867) në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike		NTP time server and synchronization to a common time base - Housing: 19" for mounting in a RACK cabinet - synchronization of NTP and SNTP compatible clients - two independent network ports RJ-45, Ethernet 10/100 Mbit - external antenna connected via standard coaxial cable RG58 up to 300 m long - web interface for making settings and monitoring status, console interface - full support for SNMP v1, v2, v3 - NTP protocol: • NTP v2 (RFC 1119), NTP v3 (RFC 1305), NTP v4 (RFC 5905) • SNTP v3 (RFC 1769), SNTP v4 (RFC 4330) • MDS / SHA-1 Authentication and Autokey Key Management - Protokolli PRP: Parallel Redundancy Protocol PRP (IEC 62439-3) - Protokolli TIME: Time Protocol (RFC 868) - Protokolli DAYTIME: Daytime Protocol (RFC 867) in accordance with the requirements of the technical specifications	/pcs	1.00				
12.03.03.07.0004	Pajisje multifunksionale: - Funkcionet: shtyp, skano, kopjo, faks, dërgim digjital - Format dhe teknologji: A3, lazer - Rezolucion Printeri: të paktën 600 x 600 dpi - Shpejtësia e printimit: të paktën 30st / min me ngjyra, të paktën 30st / min bardhë / e zi - Lidhja: të paktën 1x Hi-Speed USB 2.0 dhe të paktën 1x Gigabit Ethernet 10/100 / 1000Base-T - Skanim me ngjyra: po - Rezolucion i skanimit:të paktën 600dpi - Printim dupleks: po - Funkcion ADF (ushqyes automatik i dokumenteve) : po - Funkcionet digjitale të dërgimit: Skan në e-mail; Ruaj në Folderin e Rrjetit; Ruaj në USB; Dërgo në FTP; Dërgo në LAN Fax; Dërgo në Internet Fax - Sirtarë: ana 1x 100-fletë, 1x 250-fletë, 100-fletë me funksion ADF - Sirtarë shtesë dhe bazë: ndarës / seleksionues i brendshëm 500-fletë, 3 x 500-sheet sirtar me bazë në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent (HP LaserJet M775z MFP)		Multifunction device: - Functions: print, scan, copy, fax, digital send - Format and technology: A3, laser - Print resolution: at least 600 x 600 dpi - Print speed: at least 30st / min in color, at least 30st / min in black / white - Connection: at least 1x Hi-Speed USB 2.0 and at least 1x Gigabit Ethernet 10/100 / 1000Base-T - Color scan: yes - Scan resolution: at least 600dpi - Duplex printing: yes - ADF (automatic document feeder) function: yes - Digital sending functions: Scan to e-mail; Save to Network Folder; Save to USB drive; Send to FTP; Send to LAN Fax; Send to Internet Fax - Drawers: 1x 100-sheet side, 1x 250-sheet, 100-sheet with ADF function - Additional drawers and base: 500-sheet internal sorter / stapler, 3 x 500-sheet drawer with base in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (HP LaserJet M775z MFP)	/pcs	1.00				
12.03.03.08.0001	Qendër ndihmëse kontrolli në ndërtesën e portalit jugor Workstation - Gjenerata e 9-të Intel® Core™ i7-9700K Processor (12M Cache, deri në 4.90 GHz), Intel® HD Graphics 630 ose më mirë - 32GB DDR4 memorje pune - M.2 SSD drajv i sistemit me kapacitet të paktën 500GB - 2x kartë grafike e fuqishme siç është ose ekuivalent nVidia GeForce RTX 2080 në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent (HP ose IBM)		Auxiliary control centre in portal building south Workstation - 9th Generation Intel® Core™ i7-9700K Processor (12M Cache, up to 4.90 GHz), Intel® HD Graphics 630 or better - 32GB DDR4 working memory - M.2 SSD system drive with a capacity of at least 500GB - 2x powerful graphics card such as or equivalent nVidia GeForce RTX 2080 in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (HP or IBM)	/pcs	1.00				

12.03.03.08.0002	<p>Monitor LCD 32" IPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IPS 32" screen</li> <li>- Rezolucion: 3840 x 2160 @ 60Hz;UHD (16: 9)</li> <li>- Ndriçimi: 350 nits (cd / m2)</li> <li>- Boks për montim në pjesën e poshtme të monitorit, furnizimi me energji përmes kabllit USB, input stereo audio (siç është ose ekuivalent "HP LCD Speaker Bar")</li> <li>- në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent (HP Z32)</li> </ul>		<p>LCD Monitor 32" IPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IPS 32" screen</li> <li>- Resolution: 3840 x 2160 @ 60Hz;UHD (16: 9)</li> <li>- Luminance: 350 nits (cd / m2)</li> <li>- Speaker for mounting on the bottom of the monitor, power supply via USB cable, stereo audio input (such as or equivalent "HP LCD Speaker Bar")</li> <li>- in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (HP Z32)</li> </ul>	/pcs	3.00				
12.03.03.08.0003	<p>Tastirë dhe maus</p> <p>Kërkesat teknike të tastierës:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lidhje wireless deri në 10 metra në një frekuencë prej 2.4GHz përmes USB,</li> <li>- dizajn ergonomik</li> <li>- Shenja shqiptare (shumniki).</li> </ul> <p>Kërkesat teknike të mausit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lidhje wireless deri në 10 metra në një frekuencë prej 2.4GHz përmes USB,</li> <li>- çelësat përpara / mbrapa,</li> <li>-Rrotë 4 drejtimshme me Hiper-rrotullim</li> <li>- në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent (Logitech MK710)</li> </ul>		<p>Keyboard and mouse</p> <p>Keyboard technical requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wireless connection up to 10 meters at a frequency of 2.4GHz via USB,</li> <li>- comfortable palm rest</li> <li>- Albanian signs (shumniki).</li> </ul> <p>Mouse technical requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wireless connection up to 10 meters at a frequency of 2.4GHz via USB,</li> <li>- forward / reverse keys,</li> <li>- 4-way Hyper scroll wheel</li> <li>- in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (Logitech MK710)</li> </ul>	/cpl	1.00				
12.03.03.08.0004	<p>Kabell hibrid optik HDMI 30m i gjatë</p> <p>Suporton rezolucionin deri në 4K në 50 / 60Hz</p> <p>Shpejtësia e transmetimit të të dhënave deri në 18 Gbps</p> <p>Kasetë metalike</p> <p>Kabell me veshje të dyfishtë</p>		<p>Hybrid optical HDMI cable 30m long</p> <p>Resolution support up to 4K at 50 / 60Hz</p> <p>Data transfer speeds up to 18 Gbps</p> <p>Metal housing</p> <p>Double shielded cable</p>	/pcs	3.00				
12.03.03.08.0005	<p>Ndërfaqja grafike SCADA për menaxhimin e tunelit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ndërfaqe e softuerit për pjesën e sistemit të kontrollit</li> <li>- ndërfaqe e softuerit për pjesën video</li> <li>- ndërfaqe e softuerit për radion, foninë, thirrjet e emergjencës</li> <li>- ndërfaqe për alarmet dhe pranimin e alarmeve</li> <li>- ndërfaqe për rishikimin, krijimin dhe eksportimin e specifikimeve të alarmit</li> <li>- regjistrim qendror i operatorit të mbikëqyrjes</li> <li>- sistemi qendror për kontrollin e pajisjeve të komunikimit të sistemit</li> <li>- menaxher SNMP</li> </ul> <p>Kërkesat në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike</p>		<p>Graphical SCADA interface for tunnel management</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- software interface for control system part</li> <li>- software interface for video part</li> <li>- softwre interface for radio, sound, emergency call</li> <li>- interface for alarming and acknowledging alarms</li> <li>- interface for reviewing, creating and exporting alarm specifications</li> <li>- central registration of the supervising operator</li> <li>- central system for control of system communication devices</li> <li>- SNMP manager</li> </ul> <p>Requirements in accordance with the requirements of the technical specifications</p>	/cpl	1.00				
12.03.03.08.0006	<p>Ekran profesional 55 " i montuar në mur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- madhësia 55 "</li> <li>- resolution 4K 3840x2160px</li> <li>- monitor profesional LCD i përshtatshëm për funksionim 24/7 (jo TV LCD)</li> <li>- të paktën 1x input video në kompjuter (HDMI ose DisplayPort)</li> <li>- këndi i shikimit 178 gradë (vertikal dhe horizontal)</li> <li>- panel light 700 cd/m2</li> <li>- buza maksimale e kasetës është 15 mm</li> </ul> <p>Kërkesat në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</p>		<p>Wall-mounted professional 55 " display</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- size 55 "</li> <li>- resolution 4K 3840x2160px</li> <li>- professional LCD monitor suitable for 24/7 operation (not LCD TV)</li> <li>- at least 1x computer video input (HDMI or DisplayPort)</li> <li>- 178 degree viewing angle (vertical and horizontal)</li> <li>- panel light 700 cd/m2</li> <li>- the maximum edge of the housing is 15 mm</li> </ul> <p>Requirements in accordance with the requirements of the technical specifications.</p>	/pcs	1.00				
12.03.03.08.0007	<p>Aksesor për kapje në mur, i përshtatshëm për ekran 55 "</p> <p>Rrotullimi vertikal: -12 ° ~ + 5 °</p> <p>Rrotullimi horizontal: -90 ° ~ + 90 °</p> <p>Distancë nga muri: 60mm - 500mm</p>		<p>Wall mount, suitable for 55 " display</p> <p>Vertical tilt: -12 ° ~ + 5 °</p> <p>Horizontal tilt: -90 ° ~ + 90 °</p> <p>Distance from the wall: 60mm - 500mm</p>	/pcs	1.00				
12.03.03.08.0008	<p>Kabell hibrid optik HDMI 30m i gjatë</p> <p>Suporton rezolucionin deri në 4K në 50 / 60Hz</p> <p>Shpejtësia e transmetimit të të dhënave deri në 18 Gbps</p> <p>Kasetë metalike</p> <p>Kabell me veshje të dyfishtë</p>		<p>Hybrid optical HDMI cable 30m long</p> <p>Resolution support up to 4K at 50 / 60Hz</p> <p>Data transfer speeds up to 18 Gbps</p> <p>Metal housing</p> <p>Double shielded cable</p>	/pcs	1.00				
12.03.03.08.0009	<p>Kontrollues grafik i VideoWall</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gjenerata e 9-të Intel® Core™ i7-9700T vPro Processor (12M Cache, deri në 4.30 GHz), Intel® HD Graphics 630</li> <li>- 8GB DDR4 memorije pune</li> <li>- Disku i sistemit M.2 SSD 256GB</li> <li>- kartë grafike AMD Radeon kartica RX 560 4GB GDDR5</li> <li>- Porta të paktën 2x USB 3.0, të paktën 2x DisplayPort (mund edhe të jenë 2x DVI ose 2x HDMI ose një kombinim i porteve të listuara)</li> <li>- sistem operimi Microsoft Windows 10 Pro 64bit</li> <li>- në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent (HP EliteDesk 800 G5 Desktop Mini PC)</li> </ul>		<p>VideoWall graphics controller</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9th Generation Intel® Core™ i7-9700T vPro Processor (12M Cache, up to 4.30 GHz), Intel® HD Graphics 630</li> <li>- 8GB DDR4 working memory</li> <li>- System disk M.2 SSD 256GB</li> <li>- AMD Radeon kartica RX 560 4GB GDDR5 graphics card</li> <li>- Ports at least 2x USB 3.0, at least 2x DisplayPort (can also be 2x DVI or 2x HDMI or a combination of the listed ports)</li> <li>- Microsoft Windows 10 Pro 64bit operating system</li> <li>- in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (HP EliteDesk 800 G5 Desktop Mini PC)</li> </ul>	/pcs	1.00				
12.03.03.08.0010	<p>Softueri i kontrollit të grafikës - VIDEO PART</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aftësia për të shfaqur deri në 16 video të drejtpërdrejta në cilësi të plotë</li> <li>- fushat e videos duhet të jenë të programueshme dhe të rregullueshme sipas sekuencave të shfaqjes, alarmet ose çdo video e drejtpërdrejtë nga kamerat e zbulimit</li> <li>- suport për protokollin onvif, rtsp, multicast, rtp, http, rtsp</li> <li>- ngarkimi arbitrar i kamerave në fushat e videos (ngarkimi i kamerave nga harta, lista e kamerave ose paraqitja skematike NKS e tuneleve me lëvizje "Drag Drop")</li> <li>- Kërkesat në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</li> </ul>		<p>Graphics controller Software - VIDEO PART</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ability to display up to 16 live videos in full quality</li> <li>- video fields should be programmable and configurable to display sequences, alarms or any live video from detection cameras</li> <li>- support for onvif, rtsp, multicast, rtp, http, rtsp protocols</li> <li>- arbitrary loading of cameras on video fields (loading of cameras from the map, list of cameras or NKS schematic representation of tunnels with "Drag Drop" strokes)</li> <li>- Requirements in accordance with the requirements of the technical specifications.</li> </ul>	/cpl	1.00				

12.03.03.08.0011	Softueri i kontrollit të grafikës - PJESA E SISTEMIT TË KONTROLLIT - mundësia e shfaqjes së imazheve të nevojshme të ekranit në format vektorial - lidhja e softuerit me punën e videos - aftësia për të shfaqur çdo nën-imazh Kërkesat në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.		Graphics controler Software software - CONTROL SYSTEM PART - the possibility of displaying the necessary screen images in vector format - software connectivity with video work - the ability to display any sub-images Requirements in accordance with the requirements of the technical specifications.	/cpl	1.00				
12.03.03.08.0012	Tavolina ergonomike me lartësi të rregullueshme me përmasa 230x105x75 / 125cm - Lartësi e rregullueshme opsionale e sipërfaqes së punës me elektromotor - Çdo monitor elektrik me lartësi të rregullueshme - Formë ergonomike - Konstruksion stabil dhe i qëndrueshëm - Adaptability në individual requirements Kërkesat në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent (ODM 24-7 S24-7: Ergo.Dual)		Ergonomic lifting table measuring 230x105x75 / 125cm - Optionally adjustable height of the work surface with electric drive - Any height-adjustable electric monitor - Ergonomic shape - Stable construction and durability - Adaptability to individual requirements Requirements in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (ODM 24-7 S24-7: Ergo.Dual)	/pcs	1.00				
12.03.03.08.0013	Krah monitori me rregullim manual përpara / mbrapa / rrotullim		Monitor bracket with manual forward / reverse / tilt adjustment	/pcs	3.00				
12.03.03.08.0014	Karrige ergonomike profesionale pune - strukturë e qëndrueshme dhe e fortë pa mirëmbajtje - Baza me 6 mbështetje prej alumini i lëmuar - veshje me cilësi të lartë - pëlhurë - mbështetëse mesi - Krah lehtësisht të rregullueshëm - kthim i shpinës gjithashtu i rregullueshëm (ndjekje gjatë kthimit) - garanci e plotë 5 vjeçare për përdorim 24-7 Kërkesat në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent (ODM 24-7 Svenstol S5 *)		Ergonomic professional work chair - stable and robust frame without maintenance - 6-point base made of polished aluminum - high quality cover - fabric - lumbar support - Quickly adjustable armrests - additionally adjustable tilt back - 5 year full warranty for use 24-7 Requirements in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent (ODM 24-7 Svenstol S5 *)	/pcs	1.00				
12.03.03.09.	Sistemi i transmetimit optik		Optical transmission system						
12.03.03.09.0001	Kablo optike SM e tunelit, 24 fibra optike SM 9/125 mikronë të shtrira në kanal kabllor në tunel, të tërhequr në kanal kabllor jashtë tunelit dhe të vendosura në kanal dhe kabllor në tubin mbrojtës në tubin e shërbimit.		Tunnel SM optical cable, 24 optical fibers SM 9/125 microns laid in the cable channel in the tunnel, drawn into the cable duct outside the tunnel and laid on the cable shelf in the protective tube in the service tube.	/m	19200.00				
12.03.03.09.0002	Kabell optik SM i tunelit, 12 fibra optike SM 9/125 mikronë të shtrira në kanal kabllor në tunel dhe të tërhequr në kanalet kabllorike		Tunnel SM optical cable, 12 optical fibers SM 9/125 microns laid in the cable channel in the tunnel and drawn into the cable ducts	/m	4100.00				
12.03.03.09.0003	Tub mbrojtës PEHD për kablo optike në tubin e shërbimit		Protective PEHD tube for optical cable in the service tube		6000.00				
12.03.03.09.0004	Patch panel optik 2x24 SM FC/LC, 19" me montim		Optical patch panel 2x24 SM FC/LC, 19" mount	/cpl	29.00				
12.03.03.09.0005	Patch panel optik 2x12 SM FC/LC, 19" me montim		Optical patch panel 2x12 SM FC/LC, 19" mount	/cpl	5.00				
12.03.03.09.0006	Patch panel optik 24 SM FC/LC, 19" me montim		Optical Patch panel 24 SM FC/LC, 19" mount	/cpl	2.00				
12.03.03.09.0007	Patch panel optik 2x12 SM FC/LC		Optical patch panel 2x12 SM FC/LC	/cpl	23.00				
12.03.03.09.0008	Patch panel optik 24 SM FC/LC, 19" me montim		Optical patch panel 24 SM FC/LC, 19" mount	/cpl	4.00				
12.03.03.09.0009	Patch panel optik 12 SM FC/LC, 19" me montim		Optical patch panel 12 SM FC/LC, 19" mount	/cpl	13.00				
12.03.03.09.0010	Patch panel optik 12 SM FC/LC		Optical patch panel 12 SM FC/LC	/cpl	11.00				
12.03.03.09.0011	Patch korda optike		Optical patch cords	/cpl	1.00				
12.03.03.09.0012	Matjet e lidhjeve optike dhe njeve dhe përgatitja e raportit		Measurements of optical connections and joints and preparation of report	/cpl	1.00				
12.03.03.10.	Kabinetet e kontrollit		Control cabinets						
12.03.03.10.0001	Kabinet serveri: - konstruksion metalik tip dollap - gjerësia 800 mm - thellësia 1000 mm - lartësia 42HE (2074 mm) - mbulesë me një hapje për instalimin e një njësie ftohëse - njësie ftohëse - profile të përparme dhe të pasme 19 " - kapëse udhëzuese e kabllorëve - raft i poshtëm - anët e lëvizshme, pjesa e përparme e perforuar - derë e pasme e perforuar e lëvizshme - derë e përparme xhami në një kornizë metalike të perforuar - hyrja e kabllorëve përmes dyshemesë së dyfishtë - me ushqyes të integruar: çelësi kryesor, izolatorët siç është ose ekuivalent Protec C, prizë shërbimi, 3x ndërprerës qarku instalimi 16A, 20x ndërprerës qarku instalimi 10A, shpërndarës 19 "" me priza, komplet me instalimet elektrike me terminale		Server cabinet: - freestanding metal construction - width 800 mm - depth 1000 mm - height 42HE (2074 mm) - cover with an opening for the installation of a cooling unit - cooling unit - 19 "front and rear profiles - vertical cable guide - bottom shelf - removable sides, perforated front - removable rear door with perforation - glass front door in a metal frame with perforation - cable entry through the double floor - with built-in power supply: main switch, surge arresters such as or equivalent Protec C, service socket, 3x installation circuit breaker 16A, 20x installation circuit breaker 10A, distributors 19 "" with sockets, wired set with terminals	/pcs	7.00				
12.03.03.10.0002	Kabineti i pajisjeve të sigurisë: Kabinet TC i pavarur (tip dollap) 42 HE [2074x800x800 mm HxWxD], me korniza mbajtëse për montimin e serverit të komunikimit, pajisjeve të kontrollit dhe fuqisë sipas rrjetit të 19 ", redaktorë kabllorësh, plakë montimi të pasme me pajisjet themelore elektrike si më poshtë: - Ndërprerësi i rrjetit 25 A - Izolatorë siç është ose ekuivalent Protec C - 11W llambë me çelës limitator në derë - ngrohës me termostat - 1x prizë shërbimi - 3x ndërprerës qarku 16A - 16x ndërprerës qarku 10A - komplet me instalimet elektrike me terminale		Safety devices cabinet: Freestanding TC cabinet 42 HE [2074x800x800 mm HxWxD], with load-bearing frames for mounting communication, server, control and power equipment according to the grid 19 ", cable editors, rear mounting plate with the following basic electrical equipment: - main switch 25 A - surge arresters such as or equivalent Protec C - 11W lamp with limit switch on the door - heater with thermostat - 1x service socket - 3x circuit breaker 16A - 16x circuit breaker 10A - set wired with terminals	/pcs	22.00				
12.03.03.11.	Sistemi i mbikëqyrjes me videokamera dhe zbulimi automatik i incidenteve		Video surveillance system and automatic incident detection						

12.03.03.11.0001	<p>PTZ (zhvendosje, rrotullim, zmadhim) IP PoE video kamera për zonën e portaleve të tunelit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pamje IR e integruar, me rreze min. 400 m,</li> <li>- Kasetë, IP66,</li> <li>- Rezolucioni min 1920x1080</li> <li>- 30 x Zmadhim</li> <li>- Ndjeshmëria ndaj dritës: Ngjyrrat 0.1 lux [në 50 IRE F1.6]; B / W 0.01 lux [në 50 IRE F1.6]</li> <li>- Kamerat duhet të sigurojnë të paktën tre video të pavarura në të njëjten kohë me shpejtësi imazhi dhe frekuencë të plotë.</li> <li>- në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent [Axis Q6215-LE]</li> <li>- Kllapa e montimit për ngjitjen e kamerës në shtyllë e përfshirë</li> </ul>		<p>PTZ (Pan Tilt Zoom) IP PoE video cameras for the tunnel portal area:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Built - in IR illumination with range min. 400 m,</li> <li>- Aluminum housing, IP66,</li> <li>- Resolution min 1920x1080</li> <li>- 30 x Zoom</li> <li>- Light sensitivity: Color 0.1 lux [at 50 IRE F1.6]; B / W 0.01 lux [at 50 IRE F1.6]</li> <li>- Cameras must provide at least three simultaneous independent video streams with full image speed and full resolution in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent [Axis Q6215-LE]</li> <li>- Included mounting bracket for attaching the camera to teh pole</li> </ul>	/pcs	2.00				
12.03.03.11.0002	<p>Video Kamera fikse IP PoE për zonat e portaleve të tunelit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kasetë Alumini, IP66</li> <li>- Stabilizim Elektronik i figurës EIS</li> <li>- Pamje IR e integruar</li> <li>- Resolucion 3072x1728</li> <li>- Ndjeshmëria ndaj dritës: Ngjyrrat 0.24 lux [në 50 IRE F1.6]; B / W 0.04 lux [në 50 IRE F1.6]</li> <li>- Kamerat duhet të sigurojnë të paktën tre video të pavarura në të njëjten kohë me shpejtësi imazhi dhe frekuencë të plotë.</li> <li>- Integrim i sistemit: API e hapur për tu integruar</li> <li>- Perfundon me kllapat e instalimit</li> <li>- Kllapa e montimit për ngjitjen e kamerës në shtyllë e përfshirë</li> </ul>		<p>Fixed IP PoE video cameras for the tunnel portal area:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aluminium housing, IP66</li> <li>- Electronic picture stabilisation EIS</li> <li>- Built - in IR illumination</li> <li>- Resolution 3072x1728</li> <li>- Light sensitivity: Color 0.24 lux [at 50 IRE F1.6]; B / W 0.04 lux [at 50 IRE F1.6]</li> <li>- Cameras must provide at least three simultaneous independent video streams with full image speed and full resolution</li> <li>- System integration: open API for integration</li> <li>- Complete with installation bracket</li> <li>- Included mounting bracket for attaching the camera to teh pole</li> </ul>	/pcs	2.00				
12.03.03.11.0003	<p>Kabineti i lidhjes në shtyllën e kamerës me të gjitha pajisjet shoqëruese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- shina DIN</li> <li>- fuses</li> <li>- në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</li> </ul>		<p>Connection cabinet on the camera pole with all associated equipment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN rails</li> <li>- fuses</li> <li>- in accordance with the requirements of the technical specifications.</li> </ul>	/pcs	2.00				
12.03.03.11.0004	<p>Mbrojtja nga mbitensioni për kamerat IP të portalit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- e përshtatshme për Cat 5e [deri në 100 MHz] dhe Cat 6e [deri në 250 MHz]</li> <li>- niveli i mbrojtjes 10kV, 5kA në tokë në 8/20 µs</li> <li>- e përshtatshme për PoE + IEEE 802.3at</li> <li>- në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike.</li> </ul>		<p>Surge protection for portal IP cameras</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suitable for Cat 5e [up to 100 MHz] and Cat 6e [up to 250 MHz]</li> <li>- protection level 10kV, 5kA into the ground at 8/20 µs</li> <li>- suitable for PoE + IEEE 802.3at</li> <li>- in accordance with the requirements of the technical specifications.</li> </ul>	/pcs	4.00				
12.03.03.11.0005	<p>Kolonë e galvanizuar në të nxehtë për kamerat portale, h = 8 m, përfshirë dhe themelin</p>		<p>Hot-dip galvanized column for portal cameras, h = 8 m, complete with foundation</p>	/pcs	2.00				
12.03.03.11.0006	<p>Video Kamera fikse PTZ IP PoE në kasetë Inoksi në tunel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kasetë çelik V4A IP66</li> <li>- Resolucioni min. 1920x1080</li> <li>- Ndjeshmëria ndaj dritës: Ngjyrrat lux [në 50 IRE F1.6]; B / W 0.04 lux [në 50 IRE F1.6]</li> <li>- Kamerat duhet të sigurojnë të paktën tre video të pavarura në të njëjten kohë me shpejtësi imazhi dhe frekuencë të plotë.</li> <li>- Shpejtësia e rrotullimit - pan 450°/s, tilt: 450°/s</li> <li>- Integrim i sistemit: API e hapur për tu integruar</li> <li>- Perfundon me kllapat e instalimit, material V4A</li> </ul>		<p>PTZ IP PoE video camera in INOX housing in the tunnel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stainless steel V4A housing IP66</li> <li>- Resolution min. 1920x1080</li> <li>- Light sensitivity: Color 0.5 lux [at 50 IRE F1.6]; B / W 0.04 lux [at 50 IRE F1.6]</li> <li>- Cameras must provide at least three simultaneous independent video streams with full image speed and full resolution</li> <li>- Speed of rotation - pan 450°/s, tilt: 450°/s</li> <li>- System integration: open API for integration</li> <li>- Complete with installation bracket, material V4A</li> </ul>	/pcs	22.00				
12.03.03.11.0007	<p>Video Kamera fikse IP PoE në fole Inoksi në tunel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I përshtatshëm për zbulimin e incidenteve në video</li> <li>- Kasetë çelik V4A IP66</li> <li>- Ndjeshmëria ndaj dritës: Ngjyrrat 0.13 lux [në 50 IRE F1.6]; B / W 0.03 lux [në 50 IRE F1.6]</li> <li>- Kamerat duhet të sigurojnë të paktën tre video të pavarura në të njëjten kohë me shpejtësi imazhi dhe frekuencë të plotë.</li> <li>- Integrim i sistemit: API e hapur për tu integruar</li> <li>- Perfundon me kllapat e instalimit, material V4A</li> </ul>		<p>Fixed IP PoE video camera in INOX housing in the tunnel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suitable for video incident detection</li> <li>- Stainless steel V4A housing IP66</li> <li>- Light sensitivity: Color 0.13 lux [at 50 IRE F1.6]; B / W 0.03 lux [at 50 IRE F1.6]</li> <li>- Cameras must provide at least three simultaneous independent video streams with full image speed and full resolution</li> <li>- System integration: open API for integration</li> <li>- Complete with installation bracket, material V4A</li> </ul>	/pcs	96.00				
12.03.03.11.0008	<p>Video Kamera fikse IP PoE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kasetë Çelik 316L te: IP66, IP67</li> <li>- Rezolucion min. 640x512</li> <li>- Gjatësi vale 7,5 - 13,5 µm</li> <li>- Transmetimi i videos MPEG-4 in H.264</li> <li>- Transmetim multicasit i videos</li> <li>- Zbulim i integruar i incidenteve nga video</li> <li>- Me kllapa instalimi, material V4A</li> </ul>		<p>Fixed IP PoE innox video camera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Innox housing 316L te: IP66, IP67</li> <li>- Resolucija min. 640x512</li> <li>- Wave length 7,5 - 13,5 µm</li> <li>- Video stream MPEG-4 in H.264</li> <li>- Multicast video stream transmission</li> <li>- Built in video incident detection</li> <li>- With installation bracket, material V4A</li> </ul>	/pcs	2.00				
12.03.03.11.0009	<p>Procesori i zbulimit të incidenteve nga video për 43 kamera IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kasetë me ushqyes për montim në rack 19"</li> <li>- në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike</li> </ul>		<p>Incident video detection processor for 43 IP cameras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- housing with power supply for 19" rack mounting</li> <li>- in accordance with the requirements of the technical specifications</li> </ul>	/cpl	2.00				
12.03.03.11.0010	<p>Video Regjistruer:</p> <p>Kërkesat e softuerit përshkruhen në specifikimet teknike.</p> <p>Kërkesat minimale të harduerit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kasetë serveri me udhëzues të zgjatur për instalim në kabinet</li> <li>- Ndërfaqja e rrjetit 4x 1GbE RJ-45 [1000 Base-T]</li> <li>- Microsoft Windows 10 Pro 64bit ose Microsoft Windows Server 2019 Standard</li> <li>- Virtualizimi i Microsoft Hyper-V Server 2019</li> <li>- në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent [HP ose IBM]</li> </ul>		<p>Video recorder:</p> <p>The software requirements are described in the technical specifications.</p> <p>Minimum hardware requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Server housing with extended guides for installation in the cabinet</li> <li>- Network interface 4x 1GbE RJ-45 [1000 Base-T]</li> <li>- Microsoft Windows 10 Pro 64bit or Microsoft Windows Server 2019 Standard</li> <li>- Virtualization of Microsoft Hyper-V Server 2019</li> <li>- in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent [HP or IBM]</li> </ul>	/cpl	2.00				

12.03.03.11.0011	Serveri i komunikimit të alarmit: Kërkesat dhe softueri përshkruhen në specifikimet teknike. Kërkesat minimale të pajisjeve: - Kasë serveri me udhëzues të zgjatuar për instalim në kabinetin RVN - Ndërfaqja e rrjetit 4x 1GbE RJ-45 [1000 Base-T] - Sistemi operativ Microsoft Windows Server 2019 standard - Virtualizimi i Microsoft Hyper-V Server 2019 në përputhje me kërkesat dhe specifikimet teknike siç është ose ekuivalent [HP ose IBM]		Alarm communication server: The software requirements are described in the technical specifications. Minimum hardware requirements: - Server housing with extended guides for installation in the RVN cabinet - Network interface 4x 1GbE RJ-45 [1000 Base-T] - Microsoft Windows Server 2019 Standard operating system - Virtualization of Microsoft Hyper-V Server 2019 in accordance with the requirements of the technical specifications such as or equivalent [HP or IBM]	/cpl	2.00				
12.03.03.11.0012	Kabëll i kamerave: - tip FTP - kategoria 6 - izolim pa halogjen [LSZH]		Camera cable: - FTP type - category 6 - halogen-free insulation [LSZH]	/m	7050.00				
12.03.03.11.0013	Kabëll optik: - 12 fibra optike SM 9/125 mikron - izolim pa halogjen [LSZH] - Tensionimi i kabllit optik ≤ 3000N në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike		Optical cable: - 12 optical fibers SM 9/125 micron - Halogen-free coating [LSZH] - Tensioning of optical cable ≤ 3000N in accordance with the requirements of the technical specifications	/m	400.00				
12.03.03.11.0014	Patch panel optik: - 12 porta - lidhës LC		Optical patch panel: - 12 port - LC connectors	/pcs	2.00				
12.03.03.11.0015	Patch panel optik në kabinetin lidhës: - 12 porta - lidhës LC		Optical patch panel in the connection cabinet: - 12 port - LC connectors	/pcs	2.00				
12.03.03.11.0016	Kabëll N2XCH 3x2,5 mm2		Cable N2XCH 3x2,5 mm2	/m	400.00				
12.03.03.12.	Dedektimi i zjarrit		Fire detection						
12.03.03.12.0001	Paneli i kontrollit të alarmit nga zjarri: - 2 qarqe të adresueshme - ushqyes i baterisë - komunikimi me sistemin e kontrollit përmes Ethernet TCP / IP - sipas kërkesave të specifikimeve teknike siç është ose ekuivalent Siemens FC2020		Fire alarm control panel: - 2 addressable loops - battery power supply - communication with the control system via Ethernet TCP/IP - according the requirements of the technical specifications such as or equivalent Siemens FC2020	/pcs	7.00				
12.03.03.12.0002	Detektor optik i adresuar i tymit, i kompletuar me bazën, në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike, siç është ose ekuivalent Siemens FDO241 (H2)		Addressable optical smoke detector, complete with base, in accordance with the requirements of the technical specifications, such as or equivalent Siemens FDO241 (H2)	/pcs	228.00				
12.03.03.12.0003	Drita treguese paralele, sipas kërkesave të raportit teknik, siç është ose ekuivalent Siemens DJ1192 (H5)		Parallel indicator light, according to the requirements of the technical report, such as or equivalent Siemens DJ1192 (H5)	/pcs	36.00				
12.03.03.12.0004	Detektor zjarriportabël me mbulesë, IP64, në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike, siç është ose ekuivalent p.sh. detektor optik i tymit, i kompletuar me bazë, siç është ose ekuivalent Siemens FDM224 (H4)		Addressable hand-held fire detector with cover, IP64, in accordance with the requirements of the technical specifications, such as or equivalent e.g. optical smoke detector, complete with base, such as or equivalent Siemens FDM224 (H4)	/pcs	6.00				
12.03.03.12.0005	Çelës magnetik për zbulimin e heqjes së zjarrfikësit, çelik inoks V4A, me material fiksimi për montim nën zjarrfikës.		Magnetic switch for detecting the removal of the fire extinguisher, stainless steel V4A, with mounting material for mounting under the fire extinguisher.	/pcs	124.00				
12.03.03.12.0006	Ndërfaqja hyrëse-dalëse e adresueshme me 4 kanale, në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike, siç është ose ekuivalent Siemens FDCIO222 + FDCH221		4-channel addressable input-output interface, in accordance with the requirements of the technical specifications, such as or equivalent Siemens FDCIO222 + FDCH221	/pcs	4.00				
12.03.03.12.0007	Ndërfaqja hyrëse-dalëse e adresueshme me 1 kanal, në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike, siç është ose ekuivalent Siemens FDCIO221		1 channel addressable input-output interface, in accordance with the requirements of the technical specifications, such as or equivalent Siemens FDCIO221	/pcs	140.00				
12.03.03.12.0008	Pika e ndriçuar e thirrjes manuale të alarmit të zjarrit, dimensioni 80x80 mm, me buton Ø40 mm, forca e aktivizimit 6N ... 12N, me 8 LED të kuq të integruar, kontakt i ndërrimit min. 5VDC, 5mA, maks. 137 VDC / VAC, 200mA, diapazoni i temperaturës së funksionimit -40 ° C ... + 80 ° C, IP65, pajtueshmëria me EMC IEC / EN 61000-4-6, IEC / EN 61000-4-3, IEC / EN 61000-4 -4, IEC / EN 61000-4-2, IEC / EN 61000-4-5, duke përfshirë ngjitësen reflektive të shenjës së alarmit të zjarrit, për montim në panelin e përparmë të Skutës së Emergjencës, Kabinetin e stacionit të thirrjes së emergjencës dhe thirrjes emergjente dhe Kolonën e Thirrjeve të Emergjencës ..		Illuminated manual fire call point, dimensions 80x80 mm, with button Ø40 mm, activation force 6N ... 12N, with 8 built-in red LEDs, switching contact min. 5VDC, 5mA, max. 137 VDC / VAC, 200mA, operating temperature range -40 ° C ... + 80 ° C, IP65, EMC compatibility IEC / EN 61000-4-6, IEC / EN 61000-4-3, IEC / EN 61000-4 -4, IEC / EN 61000-4-2, IEC / EN 61000-4-5, including reflective fire alarm sign sticker, for mounting on the front panel of the Emergency call Niche, Emergency call station cabinet and Emergency call Pillar..	/pcs	73.00				
12.03.03.12.0009	Bori sinjalizimi me flash, e adresueshme, në përputhje me kërkesat e specifikimeve teknike, siç është ose ekuivalent Siemens FDS226 + FDB227 (H6)		Signal horn-flash, addressable, in accordance with the requirements of the technical specifications, such as or equivalent Siemens FDS226 + FDB227 (H6)	/pcs	2.00				
12.03.03.12.0010	Kabëll JE-H (St) H 2x2x0.8 mm E30 / FE180		Cable JE-H (St) H 2x2x0.8 mm E30 / FE180	/m	13690.00				
12.03.03.12.0011	Material fiksues, tuba instalimi. I gjithë kabllimi është në përputhje me DIN 4102/12		Fastening material, installation pipes. All cabling n accordance with DIN 4102/12	/cpl	1.00				
12.03.03.12.0012	Etiketimi i të gjithë elementëve të zjarrit		Labeling of all fire elements	/cpl	1.00				
12.03.03.12.0013	Inspektimi i sistemit të instaluar nga një organizëm i autorizuar me testimin e funksionimit dhe marrjen e një certifikate të funksionimit pa defekt në përputhje me rregullat në fuqi për inspektimin dhe testimin e sistemeve aktive të instaluar të mbrojtjes nga zjarri		Inspection of the installed system by an authorized organization with functional testing and obtaining a certificate of faultless operation in accordance with the applicable rules on inspection and testing of installed active fire protection systems	/cpl	1.00				
12.03.03.13.	Dedektimi linear i zjarrit në tunel		Linear fire detection in the tunnel						

12.03.03.13.0001	Kontrollues linear i alarmit të zjarrit: - diapazoni 7000 m - bllok ushqyesi - min 5 rezultate të programueshme të relese - min 4 hyrje të programueshme - komunikimi me sistemin mëmë Ethernet, TCP / IP - sistemi dhe softueri i aplikimit - ushqyes shtesë kaskadë 150W, furnizim ushqyes plotësues ndaj ushqyesit kryesor, me bateri për furnizim 48-orësh me energji rezervë		Linear fire alarm controller:  - range 7000 m  - power supply part  - min 5 programmable relay outputs  - min 4 programmable inputs  - communication with the parent Ethernet system, TCP / IP  - system and application software  - additional cascade power supply 150W, complementary power supply to the main power supply with batteries for 48-hour backup power supply	/cpl	2.00				
12.03.03.13.0002	Furnizim vendosje kablo sensori - detektor zjarri të linjës, të tilla si SC-MFLT4-FRNC: - veshje pa halogjen e bërë nga materiali FRNC (Zjarrdruues Jo-koroziv) IEC 60794 - temperatura e funksionimit -40 °C... +85 C komplet me material montues dhe fiksues		Supply and installation of sensor cable - line fire detector, such as SC-MFLT4-FRNC:  - halogen-free coat made of FRNC material (Flame Retarded Non Corrosive) IEC 60794  - operating temperature -40 °C... +85 °C  kit with mounting and fastening material	/m	6500.00				
12.03.03.13.0003	Furnizim vendosje e një kompjuter kontrolli ose panel me prekje me softuer të instaluar për qasje në kontrollues, rishikim të funksionimit, arkivim dhe instalim dhe parametërizim të kushteve të funksionimit ( instaluar në kabinetin e kontrollit).		Supply and installation of a control computer or touch panel with installed software for access to controllers, operation review, archiving and installation, and parameterization of operating conditions (installed in the control cabinet).	/cpl	2.00				
12.03.03.13.0004	Inspektimi i sistemit të instaluar nga një organizëm i autorizuar me testimin e funksionimit dhe marrjen e një certifikate të funksionimit pa defekt në përputhje me rregullat në fuqi për inspektimin dhe testimin e sistemeve aktive të instaluar në mbrojtjes nga zjarri		Inspection of the installed system by an authorized organization with functional testing and obtaining a certificate of faultless operation in accordance with the applicable rules on inspection and testing of installed active fire protection systems	/cpl	1.00				
12.03.03.14.	<b>Sinjalistika e Trafikut &amp; Pajisjet e Trafikut</b>		<b>Traffic signs and traffic equipment</b>						
12.03.03.14.0001	Sinjalistikë rrugore fikse e dy-anshme, pa ndriçim, piktogram: SOS, dimensionet e piktogramit 500x500mm, Material Çelik Inoks V4A, kllapa montimi V4A të përfshira 227 copë		Double sided fixed traffic sign, without illumination, pictogram: SOS, dimensions of the pictogram 500x500mm, Material Stainless Steel V4A, included mounting bracket V4A 227 pcs	/pcs	58.00				
12.03.03.14.0002	Sinjalistikë rrugore fikse e dy-anshme, pa ndriçim, piktogram: Fikse Zjarri, dimensionet e piktogramit 500x500mm, Material Çelik Inoks V4A, kllapa montimi V4A të përfshira		Double sided fixed traffic sign, without illumination, pictogram: Extinguisher, dimensions of the pictogram 500x500mm, Material Stainless Steel V4A, included mounting bracket V4A	/pcs	58.00				
12.03.03.14.0003	Sinjalistikë rrugore me ndriçim të brendshëm (piktogram: SOS) 230 VAC, dimensionet e piktogramit 500x500mm, , materiali i kasës Çelik Inoks V4A		Traffic sign with internal illumination (pictogram: SOS) 230 VAC, dimensions of the pictogram 500x500mm, , housing material Stainless Steel V4A	/pcs	4.00				
12.03.03.14.0004	Sinjalistikë rrugore me ndriçim të brendshëm (piktogram: skutë vendqëndrimi), 230 V, materiali i kasës dhe kllapës së montimit Çelik Inoks V4A		Traffic sign with internal illumination (pictogram: lay by niche), 230 V, housing and mounting bracket material stainless steel V4A	/pcs	11.00				
12.03.03.14.0005	Sinjalistikë rrugore LED e ndryshueshme me 1 piktogram të paracaktuar (parakalim i ndaluar për të gjitha mjetet), dimensionet e piktogramit 900 mm, dimensionet e kasës 1050x1050 mm, lidhje në kontrollor RS485, e dimerueshme, ushqyes 230 VAC, materiali i kasës Çelik Inoks V4A		LED variable traffic sign with 1 predefined pictogram (overtaking prohibited for all vehicles), dimensions of the pictogram 900 mm, dimensions of the housing 1050x1050 mm, RS485 connection to controller, dimmable, power supply 230 VAC, housing material stainless steel V4A	/pcs	4.00				
12.03.03.14.0006	Sinjalistikë rrugore LED e ndryshueshme me 4 piktograme të paracaktuara (limiti i shpejtësisë 80, 60, 40 km/h, STOP), dimensionet e piktogramit 900 mm, dimensionet e kasës 1050x1050 mm, lidhje në kontrollor RS485, e dimerueshme, ushqyes 230 VAC, materiali i kasës Çelik Inoks V4A		LED variable traffic sign with 4 predefined pictograms (speed limit 80, 60, 40 km/h, STOP), dimensions of the pictogram 900 mm, dimensions of the housing 1050x1050 mm, RS485 connection to controller, dimmable, power supply 230 VAC, housing material stainless steel V4A	/pcs	4.00				
12.03.03.14.0007	Sinjalistikë rrugore LED e ndryshueshme me 1 piktogram të paracaktuar (trafik në dy drejtime), dimensionet e piktogramit 600 mm, dimensionet e kasës 650x650 mm, lidhje në kontrollor RS485, e dimerueshme, ushqyes 230 VAC, me kllapa montimi, materiali i kasës dhe kllapës së montimit Çelik Inoks V4A		LED variable traffic sign with 1 predefined pictogram (two way traffic), dimensions of the pictogram 600 mm, dimensions of the housing 650x650 mm, RS485 connection to controller, dimmable, power supply 230 VAC, with mounting bracket, housing and mounting bracket material stainless steel V4A	/pcs	22.00				
12.03.03.14.0008	Sinjalistikë rrugore LED e ndryshueshme me 4 piktograme të paracaktuara (limiti i shpejtësisë 80, 60, 40 km/h, STOP), dimensionet e piktogramit 600 mm, dimensionet e kasës 650x650 mm, lidhje në kontrollor RS485, e dimerueshme, ushqyes 230 VAC, me kllapa montimi, materiali i kasës dhe kllapës së montimit Çelik Inoks V4A		LED variable traffic sign with 4 predefined pictograms (speed limit 80, 60, 40 km/h, STOP), dimensions of the pictogram 600 mm, dimensions of the housing 650x650 mm, RS485 connection to controller, dimmable, power supply 230 VAC, with mounting bracket, housing and mounting bracket material stainless steel V4A	/pcs	10.00				
12.03.03.14.0009	Sinjalistikë rrugore LED e ndryshueshme me 1 piktogram të paracaktuar (parakalim i ndaluar për të gjitha mjetet), dimensionet e piktogramit 600 mm, dimensionet e kasës 650x650 mm, lidhje në kontrollor RS485, e dimerueshme, ushqyes 230 VAC, me kllapa montimi, materiali i kasës dhe kllapës së montimit Çelik Inoks V4A		LED variable traffic sign with 1 predefined pictogram (overtaking prohibited for all vehicles), dimensions of the pictogram 600 mm, dimensions of the housing 650x650 mm, RS485 connection to controller, dimmable, power supply 230 VAC, with mounting bracket, housing and mounting bracket material stainless steel V4A	/pcs	10.00				
12.03.03.14.0010	Sinjalistikë rrugore LED e kontrollit të korsive e ndryshueshme, dimensionet e piktogramit 600 mm, lidhje në kontrollor RS485, e dimerueshme, ushqyes 230 VAC, me kllapa montimi, materiali i kasës dhe kllapës së montimit Çelik Inoks V4A		LED variable lane control traffic sign, dimensions of the pictogram 600 mm, RS485 connection to controller, dimmable, power supply 230 VAC, with mounting bracket, housing and mounting bracket material stainless steel V4A	/pcs	4.00				
12.03.03.14.0011	Sinjalistikë LED-Matrix me mesazhe të ndryshueshme, 30 piktogramë të paracaktuar dhe tekst mesazhet, dimensionet 2000x1000 mm (HxW), lidhje në sistemin e kontrollit përmes lidhjes Seriale ose Ethernetit, e dimerueshme, ushqyes 230 VAC, materiali i kasës Çelik Inoks V4A		Variable Message LED-Matrix Sign, 30 predefined pictograms and text messages, dimensions 2000x1000 mm (HxW), connection to the control system via Serial or Ethernet connection, dimmable, power supply 230 VAC, housing material stainless steel V4A	/pcs	11.00				

12.03.03.14.0012	Sinjalistikë LED-Matrix me mesazhe të ndryshueshme, 30 piktogramë të paracaktuar dhe tekst mesazhet, dimensionet 1000x3000 mm, (HxW), lidhje në sistemin e kontrollit përmes lidhjes Seriale ose Ethernetit, e dimerueshme, ushqyes 230 VAC, materiali i kasës Çelik Inoks V4A	Variable Message LED-Matrix Sign, 30 predefined pictograms and text messages, dimensions 1000x3000 mm, (HxW), connection to the control system via Serial or Ethernet connection, dimmable, power supply 230 VAC, housing material stainless steel V4A	/pcs	4.00				
12.03.03.14.0013	Semaforë LED (e kuqe, e verdhe, jeshile), d=300mm, të dimerushëm, 230 V me kllapa montimi V4A	LED traffic lights (red, yellow, green), d=300mm, dimmable, 230 V with V4A mounting bracket	/pcs	20.00				
12.03.03.14.0014	Struktura mbajtëse mbi karrexhatë për instalimin e 2 sinjalistikave rrugore, një semafori dhe një table informacioni. Galvanizuar në të nxehtë, me themel. Në përputhje me përshkrimin në specifikimet teknike.	Load-bearing structure above the carriageway for the installation of 2 variable traffic signs, a traffic light and an info board. hot-dip galvanized, with foundation. In accordance with the description in the technical specifications.	/pcs	4.00				
12.03.03.14.0015	Detektor me qark induktiv të dyfishtë për numërimin e trafikut (automjete e rënda, makinat e pasagjerëve, monitorimin e shpejtësisë), ushqyes 230 V, përfshirë paketën elektronike, kontrolluesin e bashkangjitur	Double inductive loop detector for traffic count (heavy vehicles, passenger car, speed monitoring), 230 V power supply, including electronics, connected controller	/pcs	12.00				
12.03.03.14.0016	Detektor me qark induktiv tek për dedektimin e përdorimit të skutës së parkimit, ushqyes 230 V, përfshirë paketën elektronike, kontrolluesin e bashkangjitur	Single loop inductive detector for the detection of the occupancy of a parking niche, 230 V power supply, including electronics, connected controller	/pcs	22.00				
12.03.03.14.0017	Barriera rrugë të komanduara në distancë	Remote controlled road barriers	/pcs	4.00				
12.03.03.14.0018	Kabëll N2XH-J 3x1.5mm2,	Cable N2XH-J 3x1.5mm2,	/m	3710.00				
12.03.03.14.0019	Kabëll N2XH-J 3x2.5mm2	Cable N2XH-J 3x2.5mm2	/m	1400.00				
12.03.03.14.0020	Kabëll N2XH-J 5x1.5mm2	Cable N2XH-J 5x1.5mm2	/m	1600.00				
12.03.03.14.0021	Kabëll J-H(ST)H...BD 2x2x0.8	Cable J-H(ST)H...BD 2x2x0.8	/m	1450.00				
12.03.03.14.0022	Kabëll J-H(ST)H...BD 6x2x0.8	Cable J-H(ST)H...BD 6x2x0.8	/m	2690.00				
12.03.03.14.0023	Kabëll UTP Cat 6	Cable UTP Cat 6	/m	770.00				
12.03.03.14.0024	Shtylla montimi, kllapa instalimi, tuba instalimi dhe kanale kablore për kablo	Mounting poles, installation brackets, installation pipes and cable ducts for cables	/cpl	1.00				
12.03.03.15	Sistemi i radio-komunikimit	Radio communication system						
12.03.03.15.0001	Sistemi i antenës - në veri: - shtyllë e galvanizuar në të nxehtë, e montuar në çatinë e ndërtesës së portallit, h = 7,00 m, me shkallë - 1 copë - Antenë në një drejtim UHF me fuqi transmetimi> 8dBi (Yagi ose LogPer) - copë 3 - Antenë në një drejtim UHF me fuqi transmetimi> 5dBi (Yagi) - 1 copë - FM antenë në një drejtim FM UKV me fuqi transmetimi> 5dBi (Yagi ose LogPer) - 1 copë - Kllapa për montim Fe / Zn - copë 5 - Kabëll ushqyes koaksial 1/2" - m 350 - Bashkues NM nga kablo koaksial 1/2" - 2 copë - izolator N-N - copë 5 - Kapikorda për kablo koaksiale 1/2" - copë 5 - Lidhja e shtyllës me sistemin e tokëzimit të ndërtesës	Antenna system - North: - hot galvanized pole, mounted on the roof of the portal building, h=7,00 m, with ladders - pcs 1 - UHF directional antenna with Gain >8dBi (LogPer ali Yagi) - pcs 3 - UHF directional antenna with Gain >5dBi (Yagi) - pcs 1 - FM UKV directional antenna with Gain >5dBi (Yagi or LogPer) - pcs 1 - Fe/Zn mounting bracket - pcs 5 - Coaxial feeder cable 1/2" - m 350 - NM connector fro 1/2" koaksial cable - pcs 20 - Surge arrester N-N - pcs 5 - Grounding clamps for 1/2" coaxial cable - pcs 5 - Connection of the pole to the building earthing system	/cpl	1.00				
12.03.03.15.0002	Stacioni qendror: - Ritransmetues inë dy drejtime Dixhital UHF me një kanal - copë 3 - Ritransmetues UHF Analog/ DMR për kanal in e mirëmbajtjes - copë 1 - Ritransmetues FM UKV Shumëkanalësh (min 4 kanale) - copë 1 - Modulator FM UKV Shumëkanalësh për mesazhe break-in (min 6 kanale) - copë 1 - Matricë ndërrimi RF nga Ofm Brake-in - pc 1 - Shpërndarës FM / UHF - ndërfaqja ndërmjet ritransmetuesve të kanaleve UHF, sistemi i transportit RFoG, nënstationi lokal i përforcimit dhe stacionet e radios fiks për qendrën komanduese - pc 1 - Stacioni radio fiks UHF me ndërfaqe Intercom IoIP / VoIP - pc 1 - Server Interkom, 19" 1HU i para-konfiguruar me OS Linux Debian 9 (64 bit) - copë 7 - Programi Intercom softuer dhe licencat për Radio, mesazhe të para-regjistruara, regjistrim, ndërfaqe IoIP, ndërfaqe ICX, ndërfaqe SNMP - copë 1 - Serveri i Interkom-it - licenca shtesë për amplifikatorët IP të sistemit zonor, konsolat, regjistrimin dhe vizualizimin - copë 1 - Serveri i ndërfaqes - licenca shtesë për ndërfaqet e thirrjeve të emergjencës IoIP / VoIP, konsola dixhitale, regjistrimi dhe vizualizimi - copë 1 - Ethernet Switch L2, 1HU, 24 port, Dual PS, 802.3.af/at PoE / PoE+ - pc 1 - Transmetues optik RFoG Tx 1550nm, Rx 1310nm - copë 7 - Pika e transferimit RF në fund të kabinetit NF-NF - copë 1  Nënstationi i amplifikimit: - Amplifikues UHF me min Pout = + 17dBm / Channel @ 5 channel - pc 1 - Amplifikues i UHF LNA - copë 1 - Amplifikatori me bandë të gjerë FM 88-108MHz me min Pout = + 15dBm / kanal @ 6 kanale - copë 1 - Shpërndarës Nënstationi-amp, me filtra për band të ngushtë për të ndarë sinjalet DL dhe UL, multiplexer e bandës X, splitter RF - copë 1 Njësia monitoruese për kablion rrezatuese, VSWR dhe futja e energjisë - pc 2 - Pika e transferimit RF në fund të kabinetit NF-NF - copë 1	Master station: - UHF Single Channel Digital Bidirection repeater - pcs3 - UHF Repeater Analogue/DMR for maintenance channe - pc 1 - FM UKV MultiChannel repeater (min 4 channels) - pc 1 - FM UKV MultiChannel Modulator for Brake-in messages (min 6 Channels) - pc 1 - RF swithing Matrix fro Ofm Brake-in - pc 1 - Multicoupler FM/UHF - interfacing between UHF Channel repeaters, RFoG transport system, local lamplifier substation and fixen radio stations for Command center - pc 1 - UHF fixed radio station with Intercom IoIP/VoIP interface - pc 1 - Interkom server, 19" 1HU with pre-configured OS Linux Debian 9 (64 bit) - pcs 7 - Intercom Software Program and licences for Radio consoles, pre-recorded messages, recording, IoIP interfaces, ICX interface, SNMP interface - pc 1 - Intercom server - additional licences for Sound system IP amplifiers, consoles, recording and Visualisation - cpl 1 - Intercom server - additional licences for Emergency call IoIP/VoIP interfaces, Digital consoles, recording and Visualisation - cpl 1 - Ethernet Switch L2, 1HU, 24 port, Dual PS, 802.3.af/at PoE/PoE+ - pc 1 - RFoG Optical Transeiver Tx 1550nm, Rx 1310nm - pcs 7 - RF transter point at bottom of cabinet NF-NF - cpl 1  Amplifier substation: - UHF Amplifier with min Pout= +17dBm/Channel @ 5 channel - pc 1 - UHF LNA preamplifier - pc 1 - FM Broadband Amplifier 88-108MHz with min Pout= +15dBm/Channel @ 6 channel - pc 1 - Multicoupler Amp-Substation, with narrow Band Pass Filters to separate DL and UL signals, X band multiplexers, RF splitters - cpl 1 Monitoring unit for radiating cable, VSWR and power insertion - pc 2 - RF transter point at bottom of cabinet NF-NF - cpl 1	/cpl	1.00				



12.03.03.15.0003	Sistemi i antenave për komunikime të jashtme - Jug: - shtyllë e galvanizuar në të nxehtë, e montuar në çatinë e ndërtesës së portalit, h = 7,00 m, me shkallë - 1 copë - Antenë në një drejtim UHF me fuqi transmetimi > 8dBi (Yagi ose LogPer) - 1 copë - Antenë në një drejtim UHF me fuqi transmetimi > 5dBi (Yagi) - 1 copë - FM antenë në një drejtim FM UKV me fuqi transmetimi > 5dBi (Yagi ose LogPer) - 1 copë - Kllapa për montim Fe / Zn - copë 3 - Kabëll ushqyes me bosht të përbashkët 1/2" - 210 m - Kapikorda për kablo koaksiale 1/2" - copë 3 - Lidhja e shtyllës me sistemin e tokëzimit të ndërtesës		Antenna system for external communications - South: - hot galvanized pole, mounted on the roof of the portal building, h=7,00 m, with ladders - pcs 1 - UHF directional antenna with Gain >8dBi (LogPer ali Yagi) - pcs 1 - UHF directional antenna with Gain >5dBi (Yagi) - pcs 1 - FM UKV directional antenna with Gain >5dBi (Yagi or LogPer) - pcs 1 - Fe/Zn mounting bracket - pcs 3 - Coaxial feeder cable 1/2" - m 210 - NM connector fro 1/2" koaksial cable - pcs 12 - Surge arrester N-N - pcs 3 - Grounding clamps for 1/2" coaxial cable - pcs 3 - Connection of the pole to the building earthing system	/cpl	1.00				
12.03.03.15.0004	Pajisjet e radios - Ndërtesa e portalit në Jug:  Stacioni qëndror: - Ritransmetues në dy drejtime Dixhital UHF me një kanal - copë 2 - Ritransmetues FM UKV MultiChannel (min 2 kanale) - copë 1 - Shpërndarës FM / UHF - për të kombinuar FM dhe UHF para se të dërgoni përmes RFoG në Stacionin Qëndror në Veri - copë 1 - Stacioni radio fiks UHF me ndërfaqe Intercom loIP / VoIP - copë 1 - Ethernet Switch L2, 1HU, 24 port, Dual PS, 802.3.af/at PoE / PoE+ - copë 1 - RFoG Optical Transeiver Tx 1550nm, Rx 1310nm - copë 1 - Pika e transferimit RF në fund të kabinetit NF-NF - copë 1  Përforcuesi i nënstacionit: - Transmetues optik RFoG Tx 1310nm, Rx 1550nm - copë 1 - Amplifikator UHF me min Pout = + 17dBm / kanale @ 5 kanale - copë1 - Amplifikator UHF LNA - copë 1 - Amplifikator me bandë të gjerë FM 88-108MHz me min Pout = + 15dBm / kanal @ 6 kanale- copë 1 - Shpërndarës për nënstacionin - amp, me filtra të bandës së ngushtë për të ndarë sinjalat DL dhe UL, multiplekser e bandës X, ndarësit RF - copë 1 Njësia monitoruese për kablion emetuese, VSWR dhe futja e energjisë - pc 2 - Pika e transferimit RF në fund të kabinetit NF-NF - copë 1		Radio equipment - Portal building South:  Master station: - UHF Single Channel Digital Bidirection repeater - pcs 2 - FM UKV MultiChannel repeater (min 2 channels) - pc 1 - Multicoupler FM/UHF - to combine FM and UHF before sending via RFoG to Master station North - cpl 1 - UHF fixed radio station with Intercom loIP/VoIP interface - pc 1 - Ethernet Switch L2, 1HU, 24 port, Dual PS, 802.3.af/at PoE/PoE+ - pc 1 - RFoG Optical Transeiver Tx 1550nm, Rx 1310nm - pcs 1 - RF transter point at bottom of cabinet NF-NF - cpl 1  Amplifier substation: - RFoG Optical Transeiver Tx 1310nm, Rx 1550nm - pc 1 - UHF Amplifier with min Pout= +17dBm/Channel @ 5 channel - pc 1 - UHF LNA preamplifier - pc 1 - FM Broadband Amplifier 88-108MHz with min Pout= +15dBm/Channel @ 6 channel - pc 1 - Multicoupler Amp-Substation, with narrow Band Pass Filters to separate DL and UL signals, X band multiplexers, RF splitters - cpl 1 Monitoring unit for radiating cable, VSWR and power insertion - pc 2 - RF transter point at bottom of cabinet NF-NF - cpl 1	/cpl	1.00				
12.03.03.15.0005	Nënstacion amplifikimi në EN1, EN2, EN3, EN 4; EN5 :: - Transmetues optik RFoG Tx 1310nm, Rx 1550nm - copë 1 - Amplifikator UHF me min Pout = + 17dBm / kanale @ 5 kanale - copë 1 - Amplifikator i UHF LNA - copë 1 - Amplifikator FM me bandë të gjerë 88-108MHz me min Pout = + 15dBm / kanal @ 6 kanal - copë 1 - Shpërndarës nënstacioni- amp, me filtra të bandës të ngushtë për të ndarë sinjalat DL dhe UL, multiplekser e bandës X, ndarësit RF - copë 1 Njësia monitoruese për kabullin emetues, VSWR dhe futja e energjisë - copë 2 - Pika transferimi RF në fund të kabinetit NF-NF - copë 1		Amplifier substation in EN1, EN2, EN3, EN 4; EN5:: - RFoG Optical Transeiver Tx 1310nm, Rx 1550nm - pc 1 - UHF Amplifier with min Pout= +17dBm/Channel @ 5 channel - pc 1 - UHF LNA preamplifier - pc 1 - FM Broadband Amplifier 88-108MHz with min Pout= +15dBm/Channel @ 6 channel - pc 1 - Multicoupler Amp-Substation, with narrow Band Pass Filters to separate DL and UL signals, X band multiplexers, RF splitters - cpl 1 Monitoring unit for radiating cable, VSWR and power insertion - pc 2 - RF transter point at bottom of cabinet NF-NF - cpl 1	/cpl	5.00				
12.03.03.15.0006	Kabëll koaksial emetues 7/8", tip RCM sipas kërkesave teknike		Radiating coaxial cable 7/8", RMC Type according to technical requirements	/m	12,230.00				
12.03.03.15.0007	Fiksuese për Kabëll koaksial emetues HLFR, with gozhdë V4A		Hanger for radiating cable, HLFR, with V4A stud anchor	/pcs	10,191.67				
12.03.03.15.0008	Rrip çeliku rezistent ndaj zjarrit (V4A);		Fire resistant stainless steel belt (V4A);	/pcs	1,273.96				
12.03.03.15.0009	Bashkues NF për Kabëll koaksial emetues 7/8"		Connector NF for radiating cable 7/8"	/pcs	70.00				
12.03.03.15.0010	Kabëll zgjatues koaksial 1/2" Hiflex, N-N		Coaxial jumper cable 1/2" Hiflex, N-N	/m	630.00				
12.03.03.15.0011	Bashkues NM, NF for 1/2" hiflex		Connector NM, NF for 1/2" hiflex	/pcs	70.00				
12.03.03.15.0012	Kabëll koaksial ushqyes 7/8"		Coaxian feeder cable 7/8"	/m	600.00				
12.03.03.15.0013	Bashkues NM, NF for 7/8" kabëll ushqyes		Connector NM, NF for 7/8" feeder cable	/pcs	48.00				
12.03.03.15.0004	Kuti izoluese 1/2" to 7/8" ES-12-78		Eacaseal enclosure 1/2" to 7/8" ES-12-78	/pcs	24.00				
12.03.03.15.0015	Paneli i çelësive i komantueshem nga të dy anët me splitter të brendshëm, kuti IP65-montuar në murë , indikator LED,ngarkesa 500hm,me kabëll zgjatues dhe bashkues NM		Dual-side controlled switching box with front leds, IP65 box - wall mount, LED indicator, 500hm load, with jumper cables and NM connectors	/pcs	6.00				
12.03.03.15.0016	Paneli i çelësive i komantueshem nga të dy anët me splitter të brendshëm, kuti IP65-montuar në murë , indikator LED,ngarkesa 500hm,me kabëll zgjatues dhe bashkues NM		Dual-side controlled switching box with front leds and inner resistive splitter, IP65 box - wall mount, LED indicator, 500hm load, with jumper cables and NM connectors	/pcs	6.00				
12.03.03.15.0017	Pajisje Dummy Load 500hm 1W NM		Dummy Load 500hm 1W NM	/pcs	6.00				
12.03.03.15.0018	Njësi Intercom IP me Mikrofonin të lëvizshëm për tavolinë; PoE, butona të operimit; përfshirë instalim dhe vendosje / programim		Interkom IP console with Goose neck dinamic Microphone; PoE; with installation and setting/programming	/pcs	5.00				
12.03.03.15.0019	Njësi Intercom IP me Mikrofonin të lëvizshëm për tavolinë; PoE, butona të operimit; përfshirë instalim dhe vendosje / programim		Interkom IP console with Goose neck dinamic Microphone; PoE, functional buttons; with installation and setting/programming	/pcs	1.00				
12.03.03.15.0020	Matjet e fuqisë së sinjalit në tunel dhe në zonën e portalit dhe përgatitja e një raporti		Measurements of field signal strength in the tunnel and in the portal area and preparation of a report	/cpl	1.00				
12.03.03.16.	Sistemi i Fonisë		Sound system						
12.03.03.16.0001	Stacion amplifikimi në Veri: - Amplifikator PA, Hyrje IP (loIP / VoIP), dalje 100V ELA 120w klasa-D, sistem i menaxhimit SNMP, 19"		Amplifier station North: - PA Amplifier, IP Input (loIP / VoIP), 100V ELA output 120w D-class, SNMP management, 19"	/cpl	1.00				

12.03.03.16.0002	Stacion amplifikimi në Veri: - Amplifikator PA, Hyrje IP (IoIP / VoIP), dalje 100V ELA 120w klasa-D, sistem i menaxhimit SNMP, 19"	Amplifier station South: - PA Amplifier, IP Input (IoIP / VoIP), 100V ELA output 120w D-class, SNMP management, 19"	/cpl	1.00				
12.03.03.16.0003	Altoparlant trombë 30W, IP66, altoparlant me dy drejtime, transformator 100V me 4 dalje elektrike, kasë rezistente ndaj goditjes ABS me ngjyrë RAL 7035, bllok qeramike dhe një siguresë termike, kllapa inoksi;	Horn speaker 30W, IP66, 2-way speaker, 100V line transformer with 4 power outputs, impact-resistant ABS housing in RAL 7035, ceramic block and a thermal fuse, inox bracket;	/pcs	8.00				
12.03.03.16.0004	Kllapa mbështetëse për 2 altoparlantë, V4A, 700x240 mm (lxd) me aksesorë për montim me ankorim, me kasë terminale të kabllos IP65 Kablo N2XH 2x2,5mm2	Support bracket for 2 speakers, V4A, 700x240mm (lxd) with mounting anchor accessories, with cable terminating box IP65	/pcs	4.00				
12.03.03.16.0005	Kabëll N2XH 2x2,5mm2	Cable N2XH 2x2,5mm2	/m	230.00				
12.03.03.16.0006	Nënstacionet amplifikuese në tunel - në vendqëndrime: - Amplifikator PA, Hyrja IP (IoIP / VoIP), dalje 100V ELA 120w klasa-D, sistem i menaxhimit SNMP; 19"	Amplifier substations in the tunnel - lay by niche: - PA Amplifier, IP Input (IoIP / VoIP), 100V ELA output 120w D-class, SNMP management; 19"	/pcs	11.00				
12.03.03.16.0007	Altoparlanti trombë 30W, IP66, transformator 100V me 4 dalje elektrike, kasë rezistente ndaj goditjes ABS me ngjyrë RAL 7035, bllok qeramike dhe siguresë termike, me kllapa V4A	Horn speaker 30W, IP66, 100V line transformer with 4 power outputs, impact-resistant ABS housing in RAL 7035, ceramic block and a thermal fuse, with V4A bracket	/pcs	33.00				
12.03.03.16.0008	Nënstacionet amplifikuese në tunel - tunele lidhës: - Amplifikator PA, Hyrja IP (IoIP / VoIP), dalje 100V ELA 50w klasa-D, sistem i menaxhimit SNMP; 19"	Amplifier substations in the tunnel - cross passage: - PA Amplifier, IP Input (IoIP / VoIP), 100V ELA output 50w D-class, SNMP management; 19"	/pcs	11.00				
12.03.03.16.0009	Projektor zëri 20W, IP66, transformator 100V me 4 dalje elektrike, kasë rezistente ndaj goditjes ABS me ngjyrë RAL 7035, bllok qeramike dhe një siguresë termike, me kllapa V4A	Sound Projector 20W, IP66, 100V line transformer with 4 power outputs, impact-resistant ABS housing in RAL 7035, ceramic block and a thermal fuse, with V4A bracket	/pcs	22.00				
12.03.03.16.0010	Kabëll N2XH 2x1,5mm2	Cable N2XH 2x1,5mm2	/m	1250.00				
12.03.03.16.0011	Kryerja e matjeve të parametrevë të sistemit të zërit IST në përputhje standartit RVS dhe përgatitja e një raporti	Execution of measurements of STI sound system parameters in accordance with RVS and preparation of a report	/cpl	1.00				
12.03.03.17.	Thirrjet e Emergjencës dhe Interkomi	Emergency call and intercom						
12.03.03.17.0001	Ndërfaqja IoIP / VoIP, e pajtueshme me sistemin Intercom, hyrja IP, dalja Digital Intercom, për lidhjen e stacionit Intercom D-tip, montimi në shina DIN RAIL, me njësin e furnizimit me energji; përfshirë instalimin dhe programimin.	IoIP/VoIP interface, compatible with Intercom system, IP input, Digital Intercom output, for connecting D-type Intercom station, DIN RAIL mount, with Power supply; including installation and programming	/pcs	74.00				
12.03.03.17.0002	Terminal i thirrjes së emergjencës , 2 linja Digitale, industriale, rezistente ndaj vandalëve, RAL 2004, me receptor, me sistem mbështetës vetë-monitorimit, i integruar në skutat e thirrjes së emergjencës	Emergency call terminal, 2wire Digital, industrial, vandal resistant, RAL 2004 , with handset, supporting Self Monitoring system, built in emergency call niche	/pcs	36.00				
12.03.03.17.0003	Terminal i thirrjes së emergjencës , 2 linja Digitale, industriale, rezistente ndaj vandalëve, RAL 2004, me receptor, me sistem mbështetës vetë-monitorimit, i integruar në skutat e thirrjes së emergjencës,i integruar në kabinën e stacionit të thirrjes së emergjencës	Emergency call terminal, 2wire Digital, industrial, vandal resistant, RAL 2004 , with handset, supporting Self Monitoring system, built in emergency call station cabinet	/pcs	23.00				
12.03.03.17.0004	Terminal i thirrjes së emergjencës , 2 linja Digitale, industriale, rezistente ndaj vandalëve, RAL 2004, me receptor, me sistem mbështetës vetë-monitorimi, i integruar në kabinën e thirrjes së emergjencës në portal	Emergency call terminal, 2wire Digital, industrial, vandal resistant, RAL 2004 , with handset, supporting Self Monitoring system, built in emergency call booth at the portal	/pcs	4.00				
12.03.03.17.0005	Terminal i thirrjes së emergjencës , 2 linja Digitale, industriale, rezistente ndaj vandalëve, RAL 2004, me receptor, me sistem mbështetës vetë-monitorimi, i integruar në stacionin e thirrjes së emergjencës në tunelet lidhës	Emergency call terminal, 2wire Digital, industrial, vandal resistant, RAL 2004 , with handset, supporting Self Monitoring system, built in emergency call station in cross passage	/pcs	11.00				
12.03.03.17.0006	Kabineti i parafabrikuar e thirrjeve të urgjencës në tunel sipas RVS 09.02.22 për instalimin e njësisë së thirrjeve të emergjencës, fikëse zjarri dhe pajisjeve elektronike. Mbrojtja e anës së përparme të kabinës me derë IP65, materiali i kabinës V4A.	Prefabricated Emergency call niche booth in tunnel according to RVS 09.02.22 for the installation of emergency call console, fire extinguishers and electronic devices. Cabin front side protection with IP65 door, material of the cabin V4A.	/pcs	36.00				
12.03.03.17.0007	Kabineti i stacionit të thirrjeve të emergjencës. Kabineti i montuar në mur i vendosur për instalimin e njësisë së thirrjeve emergjente, fikëse zjarri dhe pajisjet elektronike. Materiali V4A.	Emergency call station cabinet. Recessed wall mounted cabinet for the installation of emergency call console, fire extinguishers and electronic devices. material V4A.	/pcs	23.00				
12.03.03.17.0008	Kolona e stacionit të thirrjes së emergjencës. kolona e mbështetur në tokë për instalimin e një njësie thirrje emergjence dhe dy fikse zjarri. në përputhje me RVS 09.02.22. Materiali V4A	Emergency call station pillar. Freestanding pillar for the installation of an emergency call console and two fire extinguishers. In accordance with RVS 09.02.22. Material V4A	/pcs	11.00				
12.03.03.17.0009	Kabina e thirrjeve të emergjencës në zonën e portalit. Kabinë e mbështetur në tokë me dyer për instalimin e njësisë së thirrjes së emergjencës dhe fikset e zjarrit. sipas RVS 09.02.22 dhe kërkesave në specifikimet teknike	Emergency call booth in the portal area. Free standing cabin with doors for the installation of emergency call console and fire extinguishers. According to RVS 09.02.22 and requirements in the technical specifications	/pcs	4.00				
12.03.03.17.0010	Butoni "SOS", dimensioni 80x80 mm, me butonin Ø40 mm, forca e aktivizimit 6N ... 12N, me 8 dioda blu të integruara, 24 VDC, konsumi <50 mA, kontakti i ndërrimit min. 5VDC, 5mA, maks. 137 VDC / VAC, 200mA, diapazoni i temperaturës së funksionimit -40 ° C ... + 80 ° C, IP65, pajtueshmëria me EMC IEC / EN 61000-4-6, IEC / EN 61000-4-3, IEC / EN 61000-4-2, IEC / EN 61000-4-5, përfshirë etiketën reflektuese SOS, për montim në panelin e ballor të skutat e thirrjeve emergjente, kabinat e stacioneve të thirrjeve së emergjencës dhe kolonat e thirrjeve të emergjencës.	SOS push button, dimensions 80x80 mm, with button Ø40 mm, activation force 6N ... 12N, with 8 built-in blue LED diodes, 24 VDC, consumption <50 mA, switching contact min. 5VDC, 5mA, max. 137 VDC / VAC, 200mA, operating temperature range -40 ° C ... + 80 ° C, IP65, EMC compatibility IEC / EN 61000-4-6, IEC / EN 61000-4-3, IEC / EN 61000-4-2, IEC / EN 61000-4-5, including SOS reflective label, for mounting on the front panel of emergency call niches, emergency call station cabinets and emergency call pillars.	/pcs	73.00				
12.03.03.17.0011	Celës limit për dedektimin e hapjes së derës	Limit switch for door opening detection	/pcs	59.00				
12.03.03.17.0012	Kabëll J-H(St)H...Bd 6x2x0,8	Cable J-H(St)H...Bd 6x2x0,8	/m	2650.00				
12.03.03.17.0013	Kabëll J-H(St)H...Bd 2x2x0,8	Cable J-H(St)H...Bd 2x2x0,8	/m	4540.00				
12.03.03.17.0014	Kabëll N2XCH-J 3x2,5mm2	Cable N2XCH-J 3x2,5mm2	/m	6750.00				
12.03.03.18.	Testime, trajnime, dokumentime	Testing, training, documentation						

12.03.03.18.0001	Kryerja e testeve të përshkueshmërisë dhe besueshmërisë së funksionimit të rrjeteve Ethernet (RFC 2544, EtherSAM, gjenerimi i trafikut, EtherBERT, stres-test) me pajisje matëse të certifikuar, matja e performancës së paku deri në 10Gbps: - provoni funksionimin e të gjitha lidhjeve kryesore dhe të tepërta - provë e funksionimit të tepricës duke fikur pajisjet e rrjetit të tepërta dhe linjat e rrjetit - zbatimin e matjeve të ngarkesës në pajisjet e rrjetit dhe linja, rikonfigurimi i mundshëm i pajisjeve të rrjetit, etj. - përgatitja e një raporti të testeve dhe matjeve të kryera në formë të shkruar dhe elektronike		Performance of tests of permeability and reliability of operation of Ethernet networks (RFC 2544, EtherSAM, traffic generation, EtherBERT, stress-test) with certified measuring equipment, measurement performance at least up to 10Gbps:  - test the operation of all main and redundant connections  - test of redundancy operation by switching off redundant network devices and network paths  - implementation of measurements of load on network devices and routes, possible reconfiguration of network devices, etc.  - preparation of a report of the tests and measurements carried out in written and electronic form	/cpl	1.00				
12.03.03.18.0002	Përgatitja e dokumentacionit për testimin, kryerja e testeve dhe përgatitja e raporteve të testeve dhe matjeve të kryera në formë të shkruar dhe elektronike për të gjitha sistemet		Preparation of documentation for testing, implementation of tests and preparation of reports of performed tests and measurements in written and electronic form for all systems	/cpl	1.00				
12.03.03.18.0003	Trajnimi i stafit të klientit për operimin dhe mirëmbajtjen e të gjitha pajisjeve dhe sistemeve të instaluaras		Training of the client's staff for work and maintenance of all installed devices and systems	/cpl	1.00				