

Drejtoria e Tensionit të Lartë

Objekti: Preventivi "Fuqizimi i N.Stacionit 110/20/6 kV, GOLEM - DURRËS"

Nr.	Analiza	EMERTIMI	Njesia	Sasia	Cmimi/njesi		Vlera totale
					lek	lek	
A							
PAJISJET PRIMARE 110 kV							
1							
Trakti transformatorit, mbrojtje, monitorim & kontrolli ana 110 & 20kV							
1.1	Oferte	Furnizim Transformatore fuqie 110/20/6kV, 40/40/10 MVA ONAN 50/50/12.5 MVA ONAF	cope	1			
1.2	Kontr.e Ngjashme	F.V monitorim izolacioni BMT per transformator fuqie	set	1			
1.3	SAP 20003412	Furnizim Celes tre polar 110kV, 1250A, 31.5kA i kompletuar	cope	1			
1.4	SAP 20003309	Furnizim Ndares tre polare 110kV, 1250A, 31.5kA, shoqeruar me nje ndares toke i kompletuar	cope	1			
1.5	SAP 20003364	Furnizim Transformator rryme 110kV	cope	3			
1.6	Kontr. e ngj.	Furnizim Ndares nje polare 110kV per neutrin e transformatorit te fuqise	cope	1			
1.7	Kontr. e ngj.	Furnizim Shkarkues 110kV me numerues per faze	cope	6			
1.8	Kontr. e ngj.	Furnizim Shkarkues 54kV per neutrin e transformatorit te fuqise	cope	1			
1.9	Kontr. e ngj.	Furnizim Panel Marshalling kiosk per traktet 110 kV	cope	1			
1.10	Kontr. e ngj.	Furnizim Panel i mbrojtjes transformatorit i pajisur me mbrojtje diferenciale + Mbrojtje Max/Cast dhe mbrojtje rezerve	cope	2			
1.11	Kontr. e ngj.	Furnizim Panele te kompletuar me pajisje per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin e traktit 110kV	komplet	1			
1.12	Kontr. e ngj.	Furnizim Panele te kompletuar me pajisje per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin e celave 20 kV	komplet	1			
1.13	Kontr. e ngj.	Furnizim Rregullator automatik tensioni per transformatorin	komplet	1			
Shuma 1							
2							
Sistemi zbarrave							
2.1	SAP 20003309	Furnizim Ndares tre polare 110kV, 1250A, 31.5kA, shoqeruar me dy ndares toke	cope	1			
2.2	SAP 20002505	Furnizim Transformator kapacitiv tensioni 110kV	cope	3			
2.3	SAP 20002204	Furnizim Izolator mbeshtetes 110kV ambient i jashtem	cope	15			
Shuma 2							
Impianti 24 kV dhe sherbimet ndihmese							
3							
Çelat TM 24kV							
3.1	Kontr. e ngj.	Furnizim çelë e kompletuar matje/mbrojtje 24kV 1250A (hyrja e transformatorit) 31.5 kA	cope	1			
3.2	Kontr. e ngj.	Furnizim çelë e kompletuar matje/mbrojtje 24kV 1250A (seksionimi + bus riser me TT 20/0.1kV)	cope	1			
3.3	Kontr. e ngj.	Furnizim çelë e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 630A, 25kA per N.V.(me çeles)	cope	1			
3.4	Kontr. e ngj.	Furnizim çelë e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 630A, 25kA, (fideri)	cope	3			
3.5	SAP 20001568	Furnizim shkarkues 24kV, 10kA me numerues shkarkimesh	cope	3			
3.6	SAP 20001786	Furnizim Shkarkues 7.2 kV	cope	3			
Shuma 3							
4							
Transformatori N.V. + AC/DC							
4.1	SAP 20002809	Furnizim Transformatore te nevojave vetjake 250 kVA 24/0.4 kV	cope	1			
4.2	Kontr. e ngj.	Furnizim Panel i shperndarjes AC 400/220V, 50Hz.	cope	1			
4.3	Kontr. e ngj.	Furnizim Panel i shperndarjes DC 110V	cope	1			
4.4	Kontr. e ngj.	Furnizim Radrizator 400V AC / 110V DC me panel kontrolli	cope	1			

4.5	Kontr. e ngj.	Furnizim Salle baterish 110V DC, te thata me gel (12V, ca.100Ah) me gjithë aksesoret (10 cope/seti)	set	2	
Shuma 4					
A					
SHUMA A (1 ÷ 4) MAKINERI PAJISJE					
TVSH 20%					
SHUMA A me TVSH MAKINERI PAJISJE					
B					
PUNIME FURNIZIM, MONTIM, KOLAUDIM & DEMONTIM PAJISJE					
1					
Furnizimi dhe Montimi i Urave te transformatorit te fuqise & aksesore					
1.1	L6 -73/b	F.V. kabell XLPE 20kV Cu 2x3x(1x630-35Cu) mm ² per lidhjen e Tr. Fuqise ana 20kV	ml	180	
1.2	An. L6/87 SAP 20000948	F.V. Terminale 1 fazore 24kV, 630mm ² per Transformatorin e Fuqise	cope	12	
1.3	An. L6/74 SAP 20001700	F.V. kabell XLPE 12/24kV Al (3x1x120 - 16 Cu) mm ² per lidhjen e Tr. Fuqise ana 6kV	ml	110	
1.4	An. L6/87 SAP 20001226	F.V. Terminale 1 fazore (95 - 240mm ²), 12 kV per Transformatorin e Fuqise	set	6	
1.5	An. L6 /74 SAP 20003215	F.V kabell XLPE 24 kV Al (3x1x120-16Cu) mm ² per urat e TR. N.V.	ml	80	
1.6	An. L6/87 SAP 20001975	F.V. Terminale 1 fazore 20kV, (120-240mm ²) per Transformatorin e N.V.	cope	6	
1.7	An. L6/74 SAP 20000371	F.V. kabell TU, XLPE Cu (3x1x95 + 50Cu) mm ² per Transformatorin e N.V.	ml	26	
1.8	Analize1	F.V. Shtrirje e percjellesave ACSR 490/65mm ² 110kV	km	0.25	
1.9	Kontr. e ngj.	F.V. Morseta aparatesh per TL	cope	84	
1.10	Analize1	F.V. Shtrirje e tubave Al Ø 100/6mm per zbarrat 110 kV	km	0.075	
1.11	Analize1	F.V. Shtrirje e tubave Al Ø 63/5mm per lidhjen nga TR i fuqise te CCVT	km	0.017	
1.12	An./ SAP 20002235	F.V. Izolator mbeshtetes 20kV amb.i Jashtem + ana 6kV	cope	6	
1.13	An./SAP 20003031	F.V. Zbarra bakri 80x8 (dopio zbarre per faze)	kg	100	
Shuma 1					
2					
Kabllo e kontrollit , komandimit , sinjalizimit , mbrojtjes dhe matjes.					
2.1	SAP 20001943/1	Furnizim kabell ushqimi DC, Cu 2x2.5 mm ²	ml	200	
2.2	SAP 20001943/1	Furnizim kabell ushqimi DC, Cu 2x4 mm ²	ml	200	
2.3	SAP 20001943	Furnizim kabell ushqimi DC, Cu 2x6 mm ²	ml	200	
2.4	SAP 20001067	Furnizim kabell ushqimi AC, Cu 3x2.5 mm ²	ml	220	
2.5	SAP 20000376	Furnizim kabell AC për qarqet e tensionit Cu 4x2.5 mm ²	ml	220	
2.6	SAP 20000768	Furnizim kabell kontrolli Cu 12x1.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	230	
2.7	SAP 20000941	Furnizim kabell kontrolli Cu 8x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	230	
2.8	SAP 20001898	Furnizim kabell kontrolli Cu 16x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	230	
Shuma 2					
3					
Sistemi i tokezimit dhe mbrojtja nga rufeja					
3.1	L6.197	F.V. Percjelles Cu 120mm ² (250ml) rrjeta e N.Stacionit	km	0.25	
3.2	L6.197	F.V. Percjelles i veshur Cu 120mm ² (40ml) tokezimi i pajisjeve dhe strukturave metalike	km	0.04	
3.3	L6.197	F.V. Tokezimi i kanaleve te kabllove dhe salles se celave dhe pajisjeve te ndertesese se kontrollit 40 ml	km	0.04	
3.4	L6.440	F.V. Morsete tip kryq per kryqezim tokezimi 120mm ²	cope	50	
3.5	L6.440	F.V. Kapikorde sy Cu 120mm ²	cope	50	
3.6	2a-74	F.V. Elektroda tokezimi	cope	50	
Shuma 3					

4 PUNIME FURNIZIM, MONTIM, KOLAUDIM & DEMONTIM PAJISJE					
4.1 Punimet e montimit, kolaudit te traktit te transformatorit te fuqise & zbarrave 110kV					
4.1.1	L6, / 164 /171/174/365/398	Montim + Kolaudim, venie ne pune Transformatori Fuqie 40/50 MVA 110/20/6kV	cope	1	
4.1.2	L6 - 191	Montim + Kolaudim celesi 110kV	cope	1	
4.1.3	L6 - 119	Montim + Kolaudim ndaresi 110kV	cope	2	
4.1.4	L6 - 152	Montim + Kolaudim transformatori rryme 110kV	cope	3	
4.1.4	L6 - 152	Montim + Kolaudim transformatori tensioni 110kV	cope	6	
4.1.6	L6 - 180/2	Montim + Kolaudim shkarkuesash 110kV	cope	6	
4.1.7	L6 - 180/2	Montim + Kolaudim shkarkuesi 54kV	cope	1	
4.1.8	L6 - 119	Montim + Kolaudim ndaresi neutrit te transformatorit	cope	1	
4.1.9	L6 - 152	Montim + Kolaudim transformatori CCVT 110kV	cope	3	
Shuma 4.1					
4.2 Montim, kolaudim çelë 24kV, 2500/2500A (hyrja e transformatorit dhe seksionimi)					
4.2.1	L6 - 44/370	Montim kolaudim çelë 24 kV	cope	2	
4.2.2	L6 - 192/371	Montim, kolaudim çelësi tip karroce 24 kV	cope	2	
4.2.3	L6 - 151	Montim i transformatoreve te rrymes 24 kV	cope	2	
4.2.4	L6 - 198	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te çelave 24 kV	cope	2	
4.2.5	L6 - 217	Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm	cope	6	
Shuma 4.2					
4.3 Montim, kolaudim çelë 24kV e matjes (me transformoret e tensionit)					
4.3.1	L- 6, / 44 / 370	Montim kolaudim çelë 24 kV	cope	1	
4.3.2	L6 - 192/371	Montim i siguresave 24 kV	cope	3	
4.3.3	L6 - 198	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te çelave 24 kV	cope	1	
4.3.4	L6 - 217	Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm	cope	3	
Shuma 4.3					
4.4 Montim, kolaudim çelë fideri 24kV 630A					
4.4.1	L- 6, / 44 / 370	Montim kolaudim çelë 24 kV	cope	5	
4.4.2	L6 - 192/371	Montim, kolaudim çelësi tip karroce 24 kV	cope	5	
4.4.3	L6 - 151	Montim i transformatoreve te rrymes 24 kV	cope	5	
4.4.4	L6 - 198	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te çelave 24 kV	cope	5	
4.4.5	L6 - 217	Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm	cope	15	
Shuma 4.4					
4.5 Montim, kolaudim çelë 24kV e N.V.					
4.5.1	L- 6, / 44 / 370	Montim kolaudim çelë 24 kV	cope	1	
4.5.2	L6 - 192/371	Montim, kolaudim çelësi tip karroce 24 kV	cope	1	
4.5.3	L6 - 151	Montim i transformatoreve te rrymes 24kV	cope	1	
4.5.4	L6 - 198	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te çelave 24 kV	cope	1	
4.5.5	L6 - 217	Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm	cope	3	
Shuma 4.5					
4.6 Montimet e Skema e mbrojtjes dhe komandimit per Transformoret, panelet dhe fiderat					
4.6.1	L6 -147/374/378	Montim i skemes matjes, mbrojtjes komandimit te Transformatoreve	cope	1	
4.6.2	L6 -147/374/378	Montim Rele diferenciale (per mbrojtjen e transformatorit me tre peshtjella)	cope	1	
4.6.3	L6 -147/374/378	Montim Rele mbrojtjeje Max/Cast	cope	1	
4.6.4	L6 - 132/147	Montim marshalling kiosk	cope	1	
4.6.5	L6 -39/40/42/ 147	Montim Panele te kompletuar matje/mbrojtje, me pajisje per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin e traktit 110kV dhe komandimin e celave 20kV	cope	4	
4.6.6	L6 -132/ 147	Montim Rregullator automatik tensioni per transformatorin 110/20kV	cope	1	

Shuma 4.6					
4.7	Montimet e Sherbimeve ndihmese				
4.7.1	L6, 161/365/398	Montim transformatori 24/0.4kV i N.V. 250kVA	cope	1	
4.7.2	Analize	Montim radrizatori 110V, DC	cope	1	
4.7.3	Analize	Montim salle baterish 110V, DC	cope	1	
4.7.4	L6 ,43,341,342	Montim i panelit shperndares AC	cope	1	
4.7.5	L6 ,43,341,342	Montim i panelit shperndares DC	cope	1	
Shuma 4.7					
4.8	Shtrirje Kablo Kontrolli, Komandimi per paisjet e trakteve te linjes, transformatorit dhe pajisjeve tjera				
4.8.1	L6 - 71/b	Shtrirje kablo DC, Cu 2x2.5 mm ²	ml	200	
4.8.2	L6 - 71/b	Shtrirje kablo DC, Cu 2x4 mm ²	ml	200	
4.8.3	L6 - 71/b	Shtrirje kablo DC, Cu 2x6 mm ²	ml	200	
4.8.4	L6 - 71/b	Shtrirje kablo ushqimi AC, Cu 3x2.5 mm ²	ml	220	
4.8.5	L6 - 71/b	Shtrirje kablo AC per qarqet e tensionit Cu 4x2,5 mm ²	ml	220	
4.8.6	L6 - 75/b	Shtrirje kablo kontrolli Cu 12x1.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	230	
4.8.7	L6 - 75/b	Shtrirje kablo kontrolli Cu 8x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	230	
4.8.8	L6 - 75/b	Shtrirje kablo kontrolli Cu 16x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	230	
4.8.9	L6 - 71/b	Shtrirje kabloi ushqimi Cu, Al 4x70 mm ²	ml	90	
Shuma 4.8					
4.9	Montim çelave 6 kV				
4.9.1	L6, - 44	Montim, kolaudim çelë 6 kV	cope	5	
4.9.2	L6, - 45	Montim i çelësit tip karroce 6kV	cope	5	
4.9.3	L6 - 198	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te çelave 6 kV	cope	5	
Shuma 4.9					
4	Shuma 4 Montimi i çelave, matje, TR, fideri, N.V. panele Komandim Mbrojtje etj (4.1 ÷ 4.9)				
PUNIMET E DEMONTIMIT					
5	Punimet e demontimit te pajisjeve				
5.1	L6 - 44 / 45 / 151	Demontimi i çelave ekzistuese 6kV	cope	9	
5.2	L6 - 152/D	Demontim transformatori tensioni 110kV	cope	3	
5.3	L6 - 180/2/D	Demontin shkarkuesash 110kV	cope	3	
5.4	L6/170/D	Demontim Transformatori Fuqie ne N.Stacion Golem	cope	1	
Shuma 5					
B	SHUMA B (1 + 2 + 3 + 4 + 5)				
C	FURNIZIM VENDOSJE KONSTRUKSIONET METALIKE TE PAJISJEVE				
1	Konstruksioni mbajtes Transformatore Tensioni + izolatore mbeshtetes, zbarrat 110kV				
1.1	3.294	F.V.detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	29.62	
1.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	966.38	
Shuma 1					
Shuma totale (x 2 cope)					
2	Konstruksioni mbajtes Ndaresi me dy ndares toke ne zbarrat 110kV				
2.1	3.294	F.V.detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	22.61	
2.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	733.39	
Shuma 2					

3		Konstruksioni mbajtes Izolatore mbeshtetes ne zbarrat 110kV				
3.1	3.294	F.V.detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	21.97		
3.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	729.03		
		Shuma 3				
4		Konstruksioni mbajtes Ndaresi me nje ndares toke 110kV				
4.1	3.294	F.V.detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	15.89		
4.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	514.11		
		Shuma 4				
5		Konstruksioni mbajtes Transformatore Rryme 110kV				
5.1	3.294	F.V.detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	16.52		
5.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	527.48		
		Shuma 5				
6		Konstruksioni mbajtes Transformatore te kombinuar rryme, tensioni dhe Izolatore mbeshtetes 110kV				
6.1	3.294	F.V.detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	17.84		
6.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	570.16		
		Shuma 6				
7		Konstruksioni mbajtes Celesi 110kV				
7.1	3.294	F.V.detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	9.04		
7.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	287.96		
		Shuma 7				
8		Konstruksioni mbajtes i Ndaresit te Neutrit te TR dhe shkarkues 20 & 6kV				
8.1	3.294	F.V.detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	19.50		
8.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	638.50		
		Shuma 8				
9		Konstruksioni Rrufepritesit				
9.1	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara) tubolare 12m & shtiza e rrufepritesit 2m	kg	225		
		Shuma 9				
10		Konstruksioni mbajtes i baterive				
10.1	3.294	F.V.detaje metalike ne b/a (ankera)	kg	4.50		
10.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	150.00		
		Shuma 10				
11		Konstruksioni mbajtes Shkarkues 110kV				
11.1	3.294	F.V.detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	21.90		
11.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	647.10		
		Shuma 11				
C		SHUMA C Konstruksione metalike dhe suportet mbajtese te paisjeve Shuma (1 ÷ 10)				
D		PUNIME CIVILE, BAZAMENTET E PAJISJEVE PRIMARE				
		BAZAMENTET				
1		Bazamenti i transformatorit te fuqise				

1.1	3.90/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m ³ , per bazament transformator fuqie	m ³	72.0		
1.2	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m ³	72.0		
1.3	2.258	Nenshtrese zhavori	m ³	5.70		
1.4	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m ³	5.70		
1.5	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30	m ³	37.0		
1.6	2.166	F.V. hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	1.034		
1.7	2.167	F.V. hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	1.215		
1.8	3.47/1a	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te bute	m ³	1.237		
1.9	2.493/1	F.V. tuba çeliku i zi	kg	30.0		
1.10	3.294	F.V. detaje metalike ne b/a (profilat metalike + pllakat metalike)	ton	0.34		
1.11	An 2.181	Konstruksione metalike te thjeshta (te zinguara)	kg	592.00		
1.12	1.18/p	F.V. zall mbi zgaren metalike	m ³	6.00		
Shuma 1						
2	Bazamentet e pajisjeve primare 110kV dhe rrufepritesit					
2.1	2.5	Germim dheu me krah per bazamentet e pajisjeve primare	m ³	4.50		
2.2	2.258	Shtrese zhavori t=10 cm	m ³	0.30		
2.3	2.262/3	Shtrese betoni C12/15 t=10 cm	m ³	0.30		
2.4	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30	m ³	1.95		
2.5	2.166	F.V. hekur betoni per kanalim Ø 6 - 10 mm	ton	0.104		
Shuma 2						
Shuma 2 (x 22 cope)						
3	Bazament Marshalling Kiosk					
3.1	2.5	Germim dheu me krah per bazamentine M.K.	m ³	0.650		
3.2	2.262/3	Shtrese betoni C12/15 t=10 cm	m ³	0.110		
3.3	3.247	Strktura monolite betoni me çakell C 25/30	m ³	0.330		
3.4	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	0.038		
Shuma 3						
D	SHUMA D, bazamente pajisje (1 + 3)					
E	PUNIME ELEKTRIKE NE NDERTESE & N.STACION					
1	Instalimi i sistemit te ndricimit & çelsat					
1.1	2.487/a	F.V. kuti + suport + kapak 3 module	cope	9		
1.2	4.150/3	F.V. percjelles Cu zjarrdruues 450/750 V Ø 2.5 mm ²	ml	300		
1.3	2.487	F.V. Kutu shperndarese plastike PT6	cope	5		
1.4	480/1	F.V. tub plastmasi Ø 14 ~ 17 mm	ml	50		
1.5	480/3	F.V. tub plastmasi Ø 22 ~ 26 mm	ml	100		
1.6	2.485/2	F.V. Çeles I thjeshte 1 polar 16 A	cope	5		
1.7	2.485/4	F.V. Çeles 2 polar 220V 10A	cope	12		
1.8	2. a-137	Ndricues fluoreshent 4x18W, IP40	cope	30		
1.9	2. a-130	Ndricues tip plafoniere, me llampe fluoreshente 40W,	cope	1		
1.10	Oferte	F.V. Tapa fallco	cope	16		
Shuma 1						
2	Instalimi i prizave					
2.1	2.487/a	F.V. kuti + suport + kapak 3 module	cope	7		
2.2	2.487/d	F.V .kuti + suport + kapak 7 module	cope	8		
2.3	Oferte	F.V. Tapa fallco	cope	10		
2.4	2.485/g	F.V. priza shuko universale 16 A	cope	25		
2.5	Oferte	F.V. prize TV	cope	1		

2.6	Oferte	F.V. prize Interneti Cat 6 FTP	cope	4		
2.7	480/3	F.V. tubo elektrike Ø 25 mm	ml	200		
2.8	480/5	F.V. tubo elektrike Ø 32 mm	ml	100		
2.9	4.150/3	F.V. percjelles zjarrdurues 450/750 V Ø 2.5 mm ²	ml	500		
2.10	4.150/4	F.V. percjelles zjarrdurues 450/750 V Ø 4 mm ²	ml	300		
2.11	2.487	F.V. Kuti shperndarese plastike PT9	cope	5		
2.12	Oferte	F.V. Kabell koaksial TV RG 6 ,75 ohm	ml	10		
2.13	Oferte	F.V. Kabell Interneti Cat 6 FTP (4 x 2 x 0.6 mm ²)	ml	100		
2.14	Oferte	F.V. Priza industriale 3P+T 16 A	cope	2		
Shuma 2						
3						
Instalimi i ndricimit emergjent						
3.1	480/1	F.V tub plastmasi Ø 14 ~ 17 mm	ml	130		
3.2	2. a-139	Ndricues Emergjent incaso LED 3 W, IP 65, 3 h Autonomi	cope	16		
3.3	Oferte	F.V. Kabell 2x1.5 mm ² FG16OM16	ml	200		
3.4	2. a-139	Ndricues evakuimi LED 3 W, IP 65, 3 h Autonomi	cope	11		
Shuma 3						
4						
Instalimi i sistemit mbrojtjes nga zjarri C.A.Z.						
4.1	480/1	F.V. tubo elektrike Ø 16 mm	ml	250		
4.2	Oferte	F.V. Kabell 2x1.5mm ² Cu +skermo 0.8 (i kuq)	ml	300		
4.3	Oferte	F.V. Central alarm zjarri i adresueshem , me 16 zona, 1 bateri, IP 40	cope	1		
4.4	Oferte	F.V. Buton paniku IP 40 I adresueshem	cope	3		
4.5	Oferte	F.V. Detektor tymi dhe nxehtesie + baze i adresueshem	cope	21		
4.6	Oferte	F.V. Sirene e brendshme 88dB, IP 42 i adresueshem	cope	3		
4.7	Oferte	F.V. Sirene e jashteme 88dB, IP 65 i adresueshem	cope	1		
Shuma 4						
5						
Instalimi i sistemit tokezimit ne ndertese						
5.1	2.a-97	Percjelles tokezimi bakri , Cu, S=50mm ² i zhveshur	ml	50		
5.2	2.a-73	Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , morsete, L=1.5m	cope	6		
5.3	3.An/pp	F.V. pusete plastike me kapak 50 KN per elektroda tokezimi	cope	6		
5.4	Oferte	F.V. Ndares tokezimi per matje	cope	1		
5.5	Oferte	F.V. Morseteri (pllake Ekuipotenciale)	cope	1		
Shuma 5						
6						
Instalimi i sistemit te monitorimit me kamera CCTV						
6.1	Oferte	F.V. IP kamere, 4 MP, full HD, Infrared, IP 67, distanca = 100M	cope	3		
6.2	Oferte	F.V. NVR ME 16 kanale, IP Recorder, PoE	cope	1		
6.3	Oferte	F.V. Hard Disk 4TB	cope	1		
6.4	Oferte	F.V. Monitor 23 INCH	cope	1		
6.5	480/1	F.V. tubo elektrike Ø 16 mm	ml	70		
6.6	Oferte	F.V. Kabell Int. FTP Cat 6a (8 x 0.6 mm ²)	ml	300		
6.7	Oferte	F.V. Kuti Shperndarese J.M (100x100x45) IP 65	cope	3		
6.8	Oferte	F.V. Koka Rrjeti Cat 6a Metalike	cope	6		
6.9	Oferte	F.V. Rack, 19", 15U W600xH770xD495	cope	1		
6.10	Oferte	F.V. Tabaka 1U, 50 Kg max, D=350mm	cope	1		
6.11	Oferte	F.V. Ventilator Rack me 3 Helika dhe termostat	cope	1		
6.12	Oferte	F.V. Patch Guide me 5 Gropa, 1 U	cope	1		
6.13	Oferte	F.V. Poliprize Racku me 8 Shuko, me Mbrojtje Tensioni, Kabell 2m, 1U	cope	1		
6.14	Oferte	F.V. Ndricues LED Raku me magnet, 700 lm, me celes, 1U	cope	1		
6.15	Oferte	F.V. Patch corde Cat 6a, L=2m, RJ 45 , 10 GB	cope	10		
6.16	Oferte	F.V. Patchpanel 24 x RJ45 shielded , Cat 6, 1 U	cope	1		
6.17	Oferte	F.V. Switch 24-Port Gigabit Ethernet Switch 10/100/1000 Mbps, Silent, w/o fan, internal PSU, me shasi metalike,	cope	1		

Shuma 6					
7	Instalimi i ndricimit te jashtem te N.Stacionit				
7.1	4.142/1.29	F.V.kablo kontrolli Cu pa armuar, ne mure e konstruksione, 4x4 mm ²	ml	200	
7.2	4.150/4	F.V. percjelles zjarrduruës 450/750 V, Ø 4 mm ²	ml	200	
7.3	480/5	F.V. tubo elektrike i korroguar Ø 63 mm	ml	200	
7.4	3.An/pp	F.V. puse te plastike me kapak 50 KN per elektroda tokezimi	cope	4	
7.5	2.a-73	F.V. Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , morsete, L=1.5m	cope	1	
7.6	3.An/57	F.V. Sistem komandimi me rele muzgu per ndricim	cope	1	
7.7	3.An/1sh	F.V. shtylla metalike konike ndricimi H=9m+ Kapak + morseteri shtylle me siguresë.	cope	4	
7.8	Oferte	F.V. Ndricues LED 200 W 5000 k, 19500 lm IP 65 IK 10	cope	4	
7.9	3.An/ksh	F.V. krah shtylla metalike KRH - MSI 1500/1500/10	cope	4	
7.10	4.150/2	F.V. percjelles zjarrduruës 450/750 V Ø 1.5 mm ²	ml	50	
Shuma 7					
8	Instalimi i sistemit HVAC				
8.1	Oferte	F.V. Kondicioner me inverter 18 BTU	cope	3	
Shuma 8					
E	SHUMA E punimet elektrike ne ndertese (1 ÷ 8)				
F	PUNIME KONTENIERI IMPIANTIT TM 6kV				
1	Punime montimi, elektrike, mekanike kontenieri i çmontueshem				
1.1	Oferte	F.V. Konteniere i çmontueshem (5x5x3.4) m	cope	1	
1.2	Oferte	F.V. Punime Elektrike per Kontenierin e çmontueshem	cope	1	
1.3	Oferte	F.V. Punime Ndertimore per Kontenierin e çmontueshem	cope	1	
1.4	Oferte	F.V. Kondicioner 12 BTU per kontenier çmontueshem	cope	1	
Shuma 1					
F	SHUMA F kontenieri i çmontueshem				
G	PUNIME NDERTIMORE				
1	Punime prishje N.Stacioni				
1.1	3.617/1/an	Prishje bordura betoni ekzistuese	ml	109.00	
1.2	2.114/1/an	Prishje bazamente ekzistues, celsa , thika....	m ³	66.00	
1.3	2.426/3	Prishje shtresa betoni i rruges egzistese	m ³	36.00	
Shuma 1					
Punime ndertimore ndertesa e N.Stacionit					
2	Punime prishje				
2.1	2.375/An	Hegje dyer dritare alumini	m ²	5.90	
2.2	2.267/b/An	Prishje shtresa pllake gres	m ²	3.50	
2.3	2.426/3	Prishje shtresa betoni	m ³	1.70	
2.4	2.426	Prishje mur tulle per hapje dere	m ³	1.30	
Shuma 2					
3	Punime ndertimi				
3.1	2.262/4	Shtrese betoni C 16/20 t=15 cm	m ³	2.56	
3.2	2.264	Shtrese lluster çimento 1:2 salla e celave	m ²	4.00	
3.3	2.310	Suva brenda mur tulle h~4m me krah, llaç perzier M 25	m ²	10.00	
3.4	2.119/1	Trare e arkitrare b/a C - 25/30, h ~ 4 m	m ³	0.20	
3.5	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	0.05	

3.6	2.258	Mbushje me zhavore	m ³	7.00		
3.7	2.523	Tub brinjor per kalim kabllosh komandimi Ø150 mm	ml	10.00		
3.8	2.395/1	F.V. dyer te jashtme d/alumini plastike me 1/2 xham	m ²	9.40		
3.9	2.70/2	Mur me tulla me vrima deri 3m me llaç perzier M25	m ³	0.95		
3.10	2.404/1	Lyerje me boje hidroplastike ngjyre gri brenda	m ²	732.00		
3.11	2.404/1	Lyerje me boje hidroplastike ngjyre gri fasada	m ²	392.00		
3.12	2.129/1	Kanale kablli komandimime mure b/a t = 11 ~ 20 cm, C 16/20,	m ³	1.65		
3.13	2.182	Mbulese kanali me pllaka metalike t=6mm	ton	0.165		
Shuma 3						
4 Punime ne fasade dhe trotuare						
4.1	2.289/An	Prishje tretuar betoni ekzistues	m ²	53.00		
4.2	2.5	Germim dheu me krah per trotuare	m ³	7.90		
4.3	2.258	Nenshtrese zhavorri per tretuarin t=15 cm	m ²	5.30		
4.4	2.289	Trotuar me lluster cimento, pa borduren e betonit	m ²	57.00		
Shuma 4						
5 Kanalet e kabllove						
5.1	2.5	Germim dheu me krah per kanalet e kabllove te komandimit e te fuqis	m ³	34.70		
5.2	3.207	Shtrese granili t=10cm, perhapur e ngjeshur me makineri	m ²	7.20		
5.3	2.129/1	Kanale kablli me mure b/a t = 11 ~ 20 cm, C 16/20,	m ³	13.30		
5.4	2.166	F.V. hekur betoni per kanalin Ø 6 - 10 mm	ton	0.51		
5.5	An +P	Kapak betoni per mbulimin e kanalit	m ³	2.26		
5.6	2.523	Tub brinjor per kalim kabllosh komandimi Ø150 mm	ml	34.00		
Shuma 5						
6 Muri rrethimit te N.Stacionit						
6.1	3.837/an	Prishje rrethim me rrjete teli e kollona b/a	m ²	394.00		
6.2	2.114/1/an	Prishje themeli muri i rrethimit	m ³	96.00		
6.3	2.5	Germim dheu me krah per murin mbajtes e rrethues	m ³	177.00		
6.4	2.114/1	Themel betoni b/a i murit mbajtes C - 16/20	m ³	47.50		
6.5	2.130/1	Mure b/a t = 21-30cm, h ~ 4m C 20/25	m ³	43.50		
6.6	2.114/1	Themel betoni b/a i murit rrethues C - 16/20	m ³	43.00		
6.7	2.129/1	Betonim i murit te rrethimit t=11-20 cm b/a C - 16/20	m ³	21.00		
6.8	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	2.60		
6.9	2.167	F.V. hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	3.60		
6.10	An/2.414	Kangjella te xinkuara	ton	4.70		
Shuma 6						
7 Dera kryesore e rrethimit						
7.1	2.5	Germim dheu me krah plinta e kollona	m ³	1.00		
7.2	2.114/1	Plinta e bazamente b/a monolite deri 20 m3 C - 16/20	m ³	1.00		
7.3	2.166	F.V. hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.04		
7.4	2.167	F.V. hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	0.08		
7.5	2.5	Germim e mbushje dheu (per shinen rreshkitese)	m ³	1.50		
7.6	2.109/2	Themel e xokol betoni C - 12/15 (per shinen rreshkitese)	m ³	1.50		
7.7	2.182	Konstruksione metalike te thjeshta (per shinen rreshkitese)	ton	0.125		
7.8	2.390/1+An	F.V. dyer metalike me llamarine te zeze 63.82 kg/m2	m ²	13.50		
7.9	2.401	Boje vaji siperfaqe metalik	m ²	36.00		
Shuma 7						
8 Punime sheshi i N.Stacionit						
8.1	3.17/a	Germim dheu me eskavator per sheshin	m ³	360.00		
8.2	3.208	Shtrese çakelli t=10cm, makadam, perhapur e ngjeshur me makineri	m ²	1204.00		

8.3	3.212/b	Shtrese stabilizant t=10cm	m ²	1204.00		
8.4	An-32	Gjeotekstil me gramature 280 g/m2	m ²	1204.00		
8.5	3.207	Mbushje me granil mbi gjeotekstil t=10cm	m ²	1204.00		
8.6	3.208	Shtrese çakelli t=10cm, makadam, perhapur e ngjeshur me makineri	m ²	220.00		
8.7	2.262/4	Shtrese betoni t =20cm C 16/20	m ³	44.00		
8.8	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	1.37		
Shuma 8						
9 Kanalet e drenazhimeve brenda N.Stacionit						
9.1	2.5	Germim dheu per kanalet e drenazhimit	m ³	22.00		
9.2	3.207	Mbushje me granil mbi tubot me vrima	m ³	11.00		
9.3	2.129/1	Kanale drenazhimi me mure b/a t = 11 ~ 20 cm, C 16/20,	m ³	9.60		
9.4	2.166	F.V. hekur betoni per kanalin Ø 6 - 10 mm	ton	0.444		
9.5	An/2.414	Kapak zgare e zinkuar	m ³	0.55		
9.6	2.523	Tub brinjor i Ø200 mm me vrima	ml	33.00		
9.7	An - 22	Puseta 40x40x100 me zgare	cop	2.00		
Shuma 9						
10 Kanalet e drenazhimeve jashte N.Stacionit						
10.1	2.5	Germim dheu me krah per kanalet e drenazhimit	m ³	114.00		
10.2	An - 7	F.V. Tuba PVC Ø 300 brinjore	ml	122.00		
10.3	An-8	Mbushje me cakull	m ³	104.00		
10.4	2.114/1	Betonim tubacioni ne rruge	m ³	2.50		
10.5	Analize	Prekje asfalti	ml	20.00		
10.6	An.M3	Prishje shtresa asfalti	m ²	6.00		
10.7	3.197/1	Prishje shtresa rruge	m ²	6.00		
10.8	2.5	Germim dheu per kanalet e drenazhimit	m ³	3.60		
10.9	3.212/b	Shtrese stabilizant t=10cm	m ²	6.00		
10.10	3.222/3	Shtrese binderi me granil gur kave,7cm,me makineri	m ²	6.00		
10.11	3.224/1	Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 3cm, me makineri	m ²	6.00		
10.12	4.60	F.V. tuba celiku φ 300	ton	0.621		
10.13	An - 20	Pusete shkarkimi b/a, 80 x 80 cm, h = 150 cm	cope	6.00		
10.14	An - 21	Pusete shkarkimi b/a, 80 x 80 cm, h = 200 cm	cope	2.00		
Shuma 10						
11 Punime transporti						
11.1	Analize	Transport transformatori i fuqise ne repartin ne Elbasan	km	65.50		
11.2	Analize	Transporti i materialeve te demontuara deri ne magazinën Shkozët, Durrës (100km)	ton	10		
11.3	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 5 km	m ³	844.00		
11.4	Analize	Autovinç per ngritje dhe zbritje	ore	6.00		
Shuma 11						
G	SHUMA G Punime ndertimore (1 ÷ 11)					
H	SHUMA TOTALE H (B + C + D + E + F + G)					
5% SHUMA TOTALE H						
SHUMA TOTALE H me 5%						
SHUMA TOTALE INVESTIMIT (makineri + punime) pa TVSH						
TVSH 20%						
SHUMA TOTALE INVESTIMIT ME TVSH						