

PREVENTIVI "RIKONSTRUKSIONI & FUQIZIMI I N.STACIONIT ÇOROVODË E RE, 110/35/10kV.



Tiranë, 2023.

Drejtoria e Tensionit të Lartë

Objekti: Preventivi " Fuqizimi i N.Stacionit 110/35/10kV Çorovodë e re "

Nr.	Analiza	EMERTIMI	Njesia	Sasia	Cmimi/njesi	Vlera totale
					lek	lek
A						
MAKINERI & PAJISJE						
PAJISJET PRIMARE 110 kV						
1						
Transformator fuqie dhe pajisjet trakti 110kV						
1.1	Oferte	Furnizim Transformatore fuqie 110/35/10kV, 25/31.5MVA, ONAN / ONAF	cope	1		
1.2	Kontr. e ngjashme	F.V monitorim izolacioni BMT per transformator fuqie	set	1		
1.3	Kontr. e ngjashme	Furnizim Celes tre polar 110kV, 1250A, 31.5kA i kompletuar	cope	1		
1.4	Kontr. e ngjashme	Furnizim Ndares tre polare 110kV, 1250A, 31.5kA, shoqeruar me nje ndares toke i kompletuar	cope	1		
1.5	Kontr. e ngjashme	Furnizim Transformator rryme nje polar 110kV	cope	3		
1.6	Kontr. e ngjashme	Furnizim Shkarkues nje polar 110kV me numerues per faze	cope	3		
1.7	Kontr. e ngjashme	Furnizim Ndares nje polare 72kV per neutrin e transformatorit te fuqise	cope	1		
1.8	Kontr. e ngjashme	Furnizim Shkarkues nje polar 54kV per neutrin e transformatoret e fuqise	cope	1		
1.9	Kontr. e ngjashme	Furnizim Izolator mbeshtetes 110kV ambient i jashtem	cope	3		
1.10	Kontr. e ngjashme	Furnizim Panele te kompletuar komandimi me skeme mimike, sinjalizues alarmi, BCU, AVR dhe multimeter per traktet 110/35/10kV	komplet	1		
1.11	Kontr. e ngjashme	Furnizim Panele te kompletuar mbrojtje kryesore, diferenciale Max/Çasti, rezerve per transformatorin 110/35/10kV	komplet	1		
1.12	Kontr. e ngjashme	Furnizim Shkarkues 40.5kV, 10kA	cope	3		
1.13	SAP 20002236	Furnizim Izolator mbeshtetes 40.5 kV 50 Hz ambient i jashtem	copë	3		
1.14	SAP 20001568	Furnizim Shkarkues 12kV, 10kA	cope	3		
1.15	SAP 20002762	Furnizim Izolatore mbeshtetes 12 kV ambient i jashtem	copë	3		
1.16	Kontr. e ngjashme	Furnizim Marshalling kiosk ambient i jashtem	cope	1		
Shuma 1						
Impiantet TM, 40.5/12 kV dhe sherbimet ndihmese						
Çela te brendshme TM 40.5kV						
2.1	Kontr. e ngjashme	Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje transformatori 40.5kV, 1250A, 31.5kA, 110 V DC + Tr. tensioni	cope	1		
2.2	Kontr. e ngjashme	Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje fideri 40.5kV, 630A, 25kA, 110 V DC	cope	2		
2.3	Kontr. e ngjashme	Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje transformatori 24kV, 1250A, 31.5kA, 110 V DC	cope	1		
Shuma 3						
Pompe vaji						
3	Kontr. e ngjashme	F.V. Pompe zhytесе me sensor per prezence uji ne depoziten e vaji e kompletuar me te gjithе aksesoret	cope	1		
Shuma 3						
A						
SHUMA A (1 + 3) MAKINERI PAJISJE						
TVSH 20%						
SHUMA A me TVSH MAKINERI PAJISJE						
B						
PUNIME FURNIZIM, MONTIM, KOLAUDIM PAJISJE						
1						
Furnizimi dhe Montimi i Urave te transformatorit te fuqise & aksesore						
1.1	L6-74 An.	F.V. Ura kabllore TR - 2, 40.5kV, Al, XLPE 3 x (2x1x150/25 Cu mm ²)	ml	130.00		
1.2	L6/87 Analize SAP 20001976	F.V. Terminale 1 fazore 40.5kV, 150 - 300m ² per lidhjen e urave kabllore TR - 2	cope	6		
1.3	L6-74 An. SAP 20002264	F.V. Ura kabllore TR - 2, 12/24kV, Al, XLPE 3x(2x1x120/16 Cu mm ²)	ml	180.00		

1.4	L6/87 Analize SAP 20002169	F.V. Terminale 1 fazore 12kV, 95-240mm ² TR 2	cope	6	
1.5	Analize1	F.V. Shtrirje e percjellesave ACSR 490/65mm ² 110kV	km	0.10	
1.6	Kontr. e ngjashme	F.V. Morseta aparatesh per TL	cope	100	
1.7	Kontr. e ngjashme	Zbarra bakri 80x8mm, 100x10mm TR 1/2/3/4	kg	20.50	
Shuma 1					
2					
Kabllo e kontrollit , komandimit, sinjalizimit , mbrojtjes dhe matjes.					
2.1	Kontr. e ngjashme	Furnizim kabell ushqimi DC, Cu 2x2.5 mm ²	ml	150.00	
2.2	Kontr. e ngjashme	Furnizim kabell ushqimi DC, Cu 2x4 mm ²	ml	150.00	
2.3	Kontr. e ngjashme	Furnizim kabell ushqimi DC, Cu 2x6 mm ²	ml	150.00	
2.4	Kontr. e ngjashme	Furnizim kabell ushqimi AC, Cu 3x2.5 mm ²	ml	250.00	
2.5	Kontr. e ngjashme	Furnizim kabell AC për qarqet e tensionit Cu 4x2,5 mm ²	ml	250.00	
2.6	Kontr. e ngjashme	Furnizim kabell kontrolli Cu 12x1.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	150.00	
2.7	Kontr. e ngjashme	Furnizim kabell kontrolli Cu 7x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	150.00	
2.8	Kontr. e ngjashme	Furnizim kabell kontrolli Cu 16x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	150.00	
Shuma 2					
3					
Sistemi i tokezimit dhe mbrojtja nga rrufeja					
3.1	L6.197	F.V. Percjelles Cu 120mm ² rrjeta e N.Stacionit	km	0.15	
3.2	L6.197	F.V. Percjelles i veshur Cu 120mm ² (200ml) tokezimi i pajisjeve dhe strukturave metalike	km	0.10	
3.3	L6.197	F.V. Tokezimi i kanaleve te kabllove dhe salles se celave dhe pajisjeve te ndertesese se kontrollit	km	0.05	
3.4	L6.440	F.V. Morsete tip kryq per kryqezim tokezimi 120mm ²	cope	50	
3.5	L6.440	F.V. Kapikorde lidhese Cu 120mm ²	cope	50	
3.6	2a-74	F.V. Elektroda tokezimi	cope	20	
Shuma 3					
4					
Punimet e montimit, kolaudimit te traktit te transformatorit te fuqise 110kV, pajisjet TM etj					
4.1	L6, / 164 / 171/174/365/398	Montim + Kolaudim, venie ne pune Transformatori Fuqie	cope	1	
4.2	L6 - 191	Montim + Kolaudim celesi 110kV	cope	1	
4.3	L6 - 119	Montim + Kolaudim ndaresi 110kV	cope	1	
4.4	L6 - 152	Montim + Kolaudim transformatori rryme 110kV	cope	3	
4.5	L6 - 180/2	Montim + Kolaudim shkarkuesash 110kV	cope	3	
4.6	L6 - 180/2	Montim + Kolaudim shkarkuesi 54kV	cope	1	
4.7	L6 - 119	Montim + Kolaudim ndaresi neutrit te transformatorit	cope	1	
4.8	L6 - 152/D	Montim + Kolaudim transformatori CCVT 110kV	cope	1	
4.9	L6 - 180/2	Montim + Kolaudim izolatore mbeshtetes 110kV	cope	3	
4.10	L6 - 180/2	Montim + Kolaudim shkarkuesash 40.5 / 10 kV	cope	6	
4.11	L6 - 135/446	Montim izolatore mbeshtetes 40.5 / 10 kV	cope	6	
Shuma 4					
5					
Montim, kolaudim çelät 40.5kV, (transformatori, fideri)					
5.1	L6 - 44/370	Montim kolaudim çelë 40.5kV + Tr. tensioni	cope	3	
5.2	L6 - 192/371	Montim, kolaudim çelësi tip karroce 40.5kV	cope	3	
5.3	L6 - 151	Montim i transformatoreve te rrymes 40.5kV	cope	13	
5.4	L6 - 198	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te celave 40.5kV	cope	3	
5.5	L6 - 217	Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm	cope	9	
Shuma 5					
6					
Montim, kolaudim çelë 12 (24)kV, (transformatori)					
6.1	L6 - 44/370	Montim kolaudim çelë 24 kV	cope	1	
6.2	L6 - 192/371	Montim, kolaudim çelësi tip karroce 24 kV	cope	1	
6.3	L6 - 151	Montim i transformatoreve te rrymes 24kV	cope	3	
6.4	L6 - 198	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te celave 24kV	cope	1	
6.5	L6 - 217	Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm	cope	3	
Shuma 6					

7	Montimet e Skema e mbrojtjes dhe komandimit per Transformatoret e fuqise, panelet dhe fiderat				
7.1	L6 -147/374/378	Montim i Panelet e mbrojtjes, kontroll, komandimit, sinjalizimit te Transformatoreve te fuqise, traktet 110kV	cope	2	
7.2	L6 - 132/147	Montim marshalling kiosk	cope	1	
7.3	L6 -132/ 147	Montim Rregullator automatik tensioni per transformatorin 110/20kV	cope	1	
	Shuma 7				
8	Shtrirje Kablo Kontrolli, Komandimi per paisjet e trakteve te linjes, transformatorit dhe pajisjeve tjera				
8.1	L6 - 71/b	Shtrirje kablo DC, Cu 2x2.5 mm ²	ml	150.00	
8.2	L6 - 71/b	Shtrirje kablo DC, Cu 2x4 mm ²	ml	150.00	
8.3	L6 - 71/b	Shtrirje kablo DC, Cu 2x6 mm ²	ml	150.00	
8.4	L6 - 71/b	Shtrirje kablo ushqimi AC, Cu 3x2.5 mm ²	ml	250.00	
8.5	L6 - 71/b	Shtrirje kablo AC per qarqet e tensionit Cu 4x2.5 mm ²	ml	250.00	
8.6	L6 - 75/b	Shtrirje kablo kontrolli Cu 12x1.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	150.00	
8.7	L6 - 75/b	Shtrirje kablo kontrolli Cu 8x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	150.00	
8.8	L6 - 75/b	Shtrirje kablo kontrolli Cu 16x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	150.00	
	Shuma 8				
9	Kanaline metalike per kabllo e kontroll komandimit ne sheshin e N.Stacionit dhe nen ndertese				
9.1	Kontr. e ngj.	F. V. Kanaline metalike 300 x 75 me vrime	ml	18	
9.2	Kontr. e ngj.	F. V. aksesore per kanalina	cope	10	
9.3	Kontr. e ngj.	F. V. bashkuese kanaline	cope	10	
9.4	Kontr. e ngj.	F. V. prizoniere Ø 10	cope	10	
	Shuma 9				
B	SHUMA B Punime montimi, kolaudimi etj (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9)				
C	FURNIZIM VENDOSJE KONSTRUKSIONET METALIKE TE PAJISJEVE				
1	Konstruksioni mbajtes Ndaresi me nje ndares toke 110kV				
1.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	15.89	
1.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	514.11	
	Shuma 1				
2	Konstruksioni mbajtes Transformatore Rryme 110kV				
2.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	16.52	
2.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	527.48	
	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 Celesi 110kV				
4.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	9.04	
4.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	287.96	
	Shuma 4				
5	Konstruksioni mbajtes i Ndaresit te Neutrit te TR dhe shkarkues 35/10kV				
5.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	19.50	
5.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	638.50	
	Shuma 5				

6	Konstruksioni mbajtes dhe Izolatore mbeshtetes 110kV trakti i TR te fuqise				
6.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	21.90	
6.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	647.10	
		Shuma 6			
7	Konstruksioni mbajtes Transformatore CCVT 110kV				
7.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	16.52	
7.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	527.48	
		Shuma 7			
C	SHUMA C Konstruksione metalike dhe suportet mbajtese te pajisjeve Shuma (1 ÷ 7)				
D	PUNIME CIVILE, BAZAMENTET E PAJISJEVE PRIMARE				
	BAZAMENTET E PAJISJEVE PRIMARE				
1	Bazamenti i transformatorit te fuqise				
1.1	3.90/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m³, per bazament transformator fuqie	m³	72.0	
1.2	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m³	72.0	
1.3	2.258	Nenshtrese zhavori	m³	5.70	
1.4	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m³	5.70	
1.5	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30	m³	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	m³	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	m³	6.00	
		Shuma 1			
2	Bazament izolatore mbeshtetes ne zbarra 110kV				
2.1	3.90/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m³, per bazament transformator fuqie	m³	4.50	
2.2	2.258	Nenshtrese zhavori	m³	0.30	
2.3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m³	0.30	
2.4	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 per bazamentin	m³	1.95	
2.5	2.166	F.V. hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.080	
2.6	2.167	F.V. hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	0.024	
2.7	3.47/1a	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te bute	m³	2.00	
		Shuma 2/a			
		Shuma 2 (x 2 cope)			
3	Bazamentet e pajisjeve primare 110kV				
3.1	3.90/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m³, per bazament transformator fuqie	m³	2.93	
3.2	2.258	Nenshtrese zhavori	m³	0.23	
3.3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m³	0.23	
3.4	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 per bazamentin	m³	1.32	
3.5	2.166	F.V. hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.062	
3.6	2.167	F.V. hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	0.024	
3.7	3.47/1a	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te bute	m³	1.30	
		Shuma 3 / a			
		Shuma 3 (x 8 cope)			
4	Bazament Marshalling Kiosk				
4.1	2.5	Germim dheu me krah per bazamentin e M.K.	m³	0.650	
4.2	2.262/3	Shtrese betoni C12/15 t=10 cm	m³	0.110	
4.3	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30	m³	0.330	
4.4	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	0.038	
		Shuma 4			

D	SHUMA D, bazamente pajisje (1 ÷ 4)			
E	PUNIME NDERTIMORE			
1	Kalimi i urave kablore ne rrugen e N.Stacionit			
1.1	Analize	Prerje asfalti dhe betoni	ml	28.00
1.2	An.M3	Prishje shtresa asfalti	m ²	10.00
1.3	2.523	Tub brinjorper kalim kablli fuqije Ø 200	ml	42.00
1.4	2.110/2	Betonim tubacioneper kalimin e kablllove ne rruge	m ³	4.00
1.5	3.89/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m ³ , toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m ³	8.00
1.6	2.19/a	Hedhje,rrafshim,mbushje dheu me krah, kategoria IV	m ³	3.00
1.7	3.212/b	Shtrese stabilizant t=10cm	m ²	10.00
1.8	3.222/3	Shtrese binderi me granil gur kave,7cm,me makineri	m ²	10.00
1.9	3.224/1	Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 3cm, me makineri	m ²	10.00
1.10	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m ³	6.50
	Shuma 1			
2	Lidhja e transformatorit te ri te fuqise me gropen e vajit ekzistuese			
2.1	3.25/a	Germim me krahe seksion detyruar me gjeresi b < 1 m., toke e forte.	m ³	6.00
2.2	2.19/a	Mbushje dheu me krah, kategoria IV	m ³	3.00
2.3	2.523	Tub brinjorper kalim kablli fuqije Ø 200	ml	6.00
	Shuma 2			
3	Kanali i kablllove kontroll komandimi ne N.Stacion			
3.1	2.5	Germim e mbushje dheu me krah kategoria III per kanal kablli	m ³	26.00
3.2	2.258	Nenshtrese zhavori t=10 cm	m ³	3.00
3.3	2.129/1	Betonim kanal kablli me mure b/a t = 11 ~ 20 cm, C 16/20,	m ³	10.60
3.4	2.166	F V hekur betoni per kanalim + kapaket Ø 6 - 10 mm	ton	0.677
3.5	An +P	Kapak betoni per mbulimin e kanalit	m ³	3.65
3.6	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m ³	26.00
	Shuma 3			
E	SHUMA E, punime ndertimore (1 ÷ 3)			
F	SHUMA TOTALE F (B + C + D + E)			
	5% SHUMA TOTALE F			
	SHUMA TOTALE F + 5%			
A	SHUMA A (1 ÷ 3) MAKINERI PAJISJE			
	SHUMA TOTALE INVESTIMIT (makineri + punime) pa TVSH			
	TVSH 20%			
	SHUMA TOTALE INVESTIMIT ME TVSH			