

DREJTORIA E TENSIONIT TA LARTE

Preventiv rikonstruksioni, faza II N/ST. Tirana1 (Zogu Zi).

Nr.	Analiza	EMERTIMI	Njesia	Sasia	Cmim/njesi	Vlera totale
					leke	leke
		Furnizim Makineri Pajisje Paisjet dhe baza materiale ANA 35 kV				
1		Trakti transformatorit				
1.1		Furnizim Transformator fuqie 15 MVA 35/20 kV	cope	1		
1.2		Furnizim Transformatore tensioni te jashtem 35 kV	cope	3		
1.3		Furnizim Ndares tre polare 35 kV shoqeruar me nje ndares toke	cope	2		
1.4		Furnizim Transformator rryme 35 kV	cope	6		
1.5		Furnizim Shkarkues 35 kV	cope	6		
1.6		Furnizim Monitorimi i alarmeve	cope	1		
1.7		Furnizim Paneli mbrojtjes i kompletuar	cope	1		
1.8		Furnizim Paneli matjes i kompletuar per traktin e transformatorit	cope	1		
1.9		Furnizim Marshalling kiosk per traktin 35 kV	cope	1		
		SHUMA I				
2		ANA 20 kV dhe sherbimet ndihmese				
2.1		Furnizim Shkarkues 20kV	cope	3		
2.2		Izolator mbeshtetes 20kV amb.i Jashtem	cope	6		
2.3		Zbarra bakri 80x8	kg	90		
2.4		Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje 20kV 1250A (hyrja e transformatorit)	cope	1		
2.5		Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje 20kV e matjes (me TT 20/0.1kV)	cope	1		
2.6		Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje fideri + N.V. 20kV 630A	cope	5		
2.7		Furnizim Cele seksionimi 20kV 1600A	cope	1		
2.8		Furnizim Transformatore Ndhimes 100 kVA 20/0.4 kV	cope	1		
2.9		Furnizim Panel i shperndarjes AC	cope	1		
2.10		Furnizim Panel i shperndarjes DC	cope	1		
		SHUMA II				
		Shuma (I+II) makineri paisje TVSH 20%				
		Shuma me TVSH (I+II) makineri paisje				
3		Punime Furnizimi dhe Montimi Furnizimi dhe Montimi i Urave te transformatorit te fuqise				
3.1		F.V kabell XLPE 20kV Cu (1x300) mm2 per lidhjen e Tr. Fuqise 35/20kV	ml	180		
3.2		F.V Terminale 1 fazore 20kV per Transformatorin e Fuqise	cope	6		

3.3	F.V kabell XLPE Al (1x95) mm ² per lidhjen e dy Transformatoreve Ndhimes	ml	150		
3.4	F.V Terminale 1 fazore 20kV per Transformatorin N.V.	cope	6		
3.5	Shtrirje e instalim percjellesi alumini 35 kV	ml	100		
3.6	Morseta aparatesh per TL 35 kV	cope	40		
3.7	Kabell Tu Cu 3 x 120 + 70 mm ²	ml	60		
SHUMA III					
4	Kabllo e kontrollit , sinjalizimit , mbrojtjes dhe matjes.				
4.1	F.V Kabell ushqimi DC, Cu 2x4 mm ²	ml	60		
4.2	F.V Kabell ushqimi AC, Cu 3x2,5 mm ²	ml	60		
4.3	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 4x2,5 mm ²	ml	60		
4.4	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit, Cu 2x2,5 mm ²	ml	60		
4.5	F.V Kabell kontrolli 7x1.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	60		
4.6	F.V Kabell kontrolli 12x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	60		
4.7	F.V Kabell kontrolli 27x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	60		
4.8	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 4x10 mm ²	ml	60		
4.9	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu2x16mm ²	ml	60		
4.10	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 4x6mm ²	ml	60		
4.11	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 4x4 mm ²	ml	60		
4.12	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu2x10mm ²	ml	60		
4.13	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 1x70mm ²	ml	60		
4.14	Pregatitje koka kabli kontrolli dhe lidhjet	cope	250		
SHUMA IV					
5	Sistemi i tokezimit dhe mbrojtja nga rrufeja				
5.1	Percjelles Cu 120mm ² (1500m) rrjeta e nestacionit	km	0.2		
5.2	Percjelles I veshur Cu 120mm ² (300) tokezimi I pajisjeve dhe strukturave metakike 300 ml	km	0.2		
5.3	Tokezimi I kanaleve te kabllove dhe salles se celave dhe pajisjeve te nderteses se kontrollit 280 ml	km	0.1		
5.4	Morsete tip C tokezimi 120mm ²	cope	60		
5.5	Kapikorde sy Cu 120mm ²	cope	100		
5.6	Elektroda tokezimi	cope	20		
5.7	F.V.Tokezime e mbrojtje atmosferike ne objekt me hekur shirit	kg	30		
SHUMA V					
6	Punimet e demontimit dhe montimit te paisjeve te nenstacionit				
Punimet e demontimit dhe montimit te paisjeve 35 kV					
6.1	Montim Transformatori Fuqie 15 MVA 35/20 kV	cope	1		
6.4	Demontim pajisje 35 kV, VT, DS, SA, CT.	cope	10		
6.5	Montim ndaresi 35 kV	cope	2		
6.6	Montim transformatori rryme te jashtem 35 kV	cope	6		
6.7	Montim shkarkuesash 35 kV	cope	6		
6.8	Montim Marshalling kiosk per traktin 35 kV	cope	1		
6.9	Montim transformatori tensioni te jashtem 35 kV	cope	3		
Shuma demontim montim pajisje 35kV					
Montim celë 20kV 1250A (hyrja e transformatorit) me gjithë kabllo kontrollit dhe kolaudimi					

6.10	Montim çele 20 kV	cope	1		
6.11	Montim i çelësit tip karroce 20kV	cope	1		
6.12	Montim i transformatoreve te rrymes 20kV	cope	1		
6.13	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te çelave 20kV	cope	1		
6.14	Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm	cope	3		
6.15	F.V Kabell ushqimi DC, Cu 2x4 mm ²	ml	15		
6.16	F.V Kabell ushqimi AC, Cu 3x2,5 mm ²	ml	15		
6.17	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 4x2,5 mm ²	ml	15		
6.18	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit, Cu 2x2,5 mm ²	ml	15		
6.19	F.V Kabell kontrolli 7x1.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	30		
6.20	F.V Kabell kontrolli 12x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	30		
Shuma e montimit te celes se transformatorit					
Montim celë 20kV e matjes (me transformoret e tensionit 20/0.1kV) me gjithe kabllot kontrollit dhe kolaudimi					
6.21	Montim çele 20kV	cope	1		
6.22	Montim i siguresave 20kV	cope	1		
6.23	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te çelave 20kV	cope	1		
6.24	Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm	cope	3		
6.25	F.V Kabell ushqimi DC, Cu 2x4 mm ²	ml	15		
6.26	F.V Kabell ushqimi AC, Cu 3x2,5 mm ²	ml	15		
6.27	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 4x2,5 mm ²	ml	15		
6.28	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit, Cu 2x2,5 mm ²	ml	15		
6.29	F.V Kabell kontrolli 7x1.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	30		
6.3	F.V Kabell kontrolli 12x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	30		
Shuma e montimit te celes se transformatorit te tensionit					
Montim celë fideri 20kV 630A me gjithe kabllot kontrollit dhe kolaudimi					
6.31	Montim çele 20kV	cope	6		
6.32	Montim i çelësit tip karroce 20kV	cope	6		
6.33	Montim i transformatoreve te rrymes 20kV	cope	6		
6.34	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te çelave 20kV	cope	6		
6.35	Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm	cope	18		
6.36	F.V Kabell ushqimi DC, Cu 2x4 mm ²	ml	60		
6.37	F.V Kabell ushqimi AC, Cu 3x2,5 mm ²	ml	60		
6.38	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 4x2,5 mm ²	ml	60		
6.39	F.V Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit, Cu 2x2,5 mm ²	ml	60		
6.40	F.V Kabell kontrolli 7x1.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	120		
6.41	F.V Kabell kontrolli 12x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	120		
Shuma e montimit te celave					
Montimet e Skema e mbrojtjes dhe komandimit per transformatorin dhe fiderat					
6.42	Montim i skemes se matjes	cope	1		
6.43	Montim kolaudim i skemes mbrojtjes transformatori	cope	1		
6.44	Montim kolaudim matje transformatori	cope	1		
6.45	Montim marshalling kiosk	cope	1		
6.46	Montim Panele te kompletuar me pajisje per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin dhe komandimin e celave 20kV	cope	1		
Shuma e montimet e Skemes se mbrojtjes dhe komandimit per Transformatorin dhe fiderat					
Montimet e Sherbimeve ndihmese					
6.47	Montim transformatori 100kVA	cope	1		

6.48	Montim i panelit shperndares AC	cope	1	
6.49	Montim i panelit shperndares DC	cope	1	
6.50	Tokezimet e paneleve dhe pajisjeve	cope	1	
Shuma e montimet te sherbimeve ndihmese				
SHUMA VI				
Punimet civile ndertimore				
7	Punime te brendshme ndertimore, dyer dritare			
7.1	F V dyer d/alumini plastike me 1/2 xham	m ²	8.95	
7.2	F V dere plasike me mbushje te plote	m ²	3.9	
7.3	F V dritare d/alumini plastike me dopio xham	m ²	6.46	
Shuma punime te brendshme ndertimore, dyer dritare				
Shuma VII				
8.1	Punime prishje			
8.1.1	Prishje mur tulle per zgjerim dere	m ³	0.8	
8.1.2	Prishje shtresa betoni	m ³	21	
8.1.3	Prishje shtresa pllake	m ²	123	
8.1.4	Prishje arkitrare b/a	m ³	0.12	
8.1.5	Heqje dyer (cope 5)	m ²	12.2	
8.1.6	Heqje dritare d.alumini	m ²	6.46	
8.2	Punimet ndertimi			
8.2.1	Germim dheu per kanale kablli kat IV	m ³	75	
8.2.2	Kanale kablli me mure b/a t = 11 ~ 20 cm, C 16/20,	m ³	27.5	
8.2.3	Struktura monolite betoni me çakell C 20/25	m ³	9.7	
8.2.4	Kapak betoni per mbulimin e kanalit	m ³	3.95	
8.2.5	Shtrese betoni C 12/15 t=10 cm	m ³	5.9	
8.2.6	Shtrese betoni C16/20 t=15 cm	m ³	18.6	
8.2.7	Shtrese lluster çimento 1:2 me helikopter	m ²	122	
8.2.8	Shtrese betoni C 12/15 t=10 cm	m ³	5.9	
8.2.9	Arkitrare b/a C - 16/20, h ~ 4 m	m ³	0.2	
8.2.10	Suva brenda shpatulla dere	m ²	6	
8.2.11	Sherbetisje me gelqere tavani I salles se komandimit	m ²	109	
8.2.12	Boje hidroplastike salla e komandimit	m ²	226	
Punime hekuri				
8.2.13	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	2.65	
8.2.14	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	4.29	
8.2.15	Mbulesa e kanaleve kabllit me pllake metalike	ton	1.5	
8.2.16	Konstruksione metalike per bazamentet e paisjeve te reja	ton	0.95	
Bazamenti I Marshall kioskes				
8.2.17	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	1.33	
8.2.18	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m3	1.60	
8.2.19	Nenshtrese zhavori	m3	0.10	

8.2.20	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m3	0.10		
8.2.21	Struktura monolite betoni me çakell C 20/25	m3	0.51		
8.2.22	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.03		
8.2.23	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	0.01		
8.2.24	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke zak	m3	1.35		
8.2.25	Konstruksione metalike	ml	4.5		
SHUMA 8.2					
SHUMA VIII (8,1+8,2)					
SHUMA IX					
9	Transport materiale				
9.1	Transformatori i fuqise 15 MVA 10km	cope	1		
9.2	Paisjet 20kV 10km	set	1		
9.3	Paisjet ndihmese 10km	set	1		
9.4	Kabllo TM, TU, Kontrolli 10km	set	1		
10	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 5 km	m³	130		
SHUMA IX					
SHUMA (III - IX)					
Fondi Rezerve 5%					
Shuma PUNIME NDERTIM MONTIMI					
TVSH 20%					
Shuma me TVSH PUNIME NDERTIM MONTIMI					
TOTALI INVESTIMIT (MAKINERI PAJISJE + PUNIME NDERTIM MONTIM PA TVSH)					
TOTALI INVESTIMIT (MAKINERI PAJISJE + PUNIME NDERTIM MONTIM ME TVSH)					