

Drejtoria e Tensionit të Lartë

OBJEKTI:

Preventivi " Ndërtimi i N.Stacionit të ri Xarë 110/20/10 kV "



Objekti: Preventivi " Ndërtimi i N.Stacionit te ri Xarë, 110/20/10 kV "

Nr.	Analiza	EMERTIMI	Njesia	Sasia	Cmimi/njesi	Vlera totale
					lek	lek
A	PAJISJET PRIMARE 110 kV					
1	Traktet e linjes hyrese 110kV					
1.1	Kontr. e ngj.	Çeles tre polar 110kV, 1250A, 31.5kA i kompletuar	cope	2		
1.2	Kontr. e ngj.	Ndares tre polar 110kV, 1250A, 31.5kA, shoqeruar me nje ndares toke i kompletuar	cope	2		
1.3	Kontr. e ngj.	Ndares tre polar 110kV, 1250A, 31.5kA, shoqeruar me dy ndares toke i kompletuar	cope	2		
1.4	Kontr. e ngj.	Transformator rryme nje polar 110kV	cope	6		
1.5	Kontr. e ngj.	Transformator kapacitiv tensioni nje polar 110kV me tre peshtjella sekondare	cope	6		
1.6	Kontr. e ngj.	Shkarkues 110kV, nje polar me numrator shkarkimesh per faze	cope	6		
1.6	Kontr. e ngj.	Izolatore girland U - 70	cope	48		
1.7	Kontr. e ngj.	Panel Marshalling kiosk per traktet e linjes 110 kV	cope	2		
1.8	Kontr. e ngj.	Panel i mbrojtjes i pajisur me mbrojtje distancionale. Mbrojtje Max/Çasti dhe mbrojtje rezerve back up	cope	2		
1.9	Kontr. e ngj.	Panele te kompletuar me BCU, me pajisje per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike, multi meter per kontrollin e traktit 110kV te linjes	komplet	2		
SHUMA 1						
2	Sistemi zbarrave					
2.1	Kontr. e ngj.	Transformator kapacitiv tensioni nje polar 110kV me tre peshtjella sekondare	cope	6		
2.2	Kontr. e ngj.	Ndares tre polar 110kV, 2000A, 31.5kA, shoqeruar me dy ndares toke	cope	1		
2.3	Kontr. e ngj.	Panel Marshalling kiosk per zbarrat 110 kV	cope	1		
2.4	SAP 20001902	Izolator mbeshtetes 110kV ambient i jashtem	cope	9		
SHUMA 2						
3	Trakti transformatoreve, dhe monitorim kontrolli ana 110/20/10kV					
3.1	Oferte	Transformatore fuqie 115/20.8/10.5kV, 20/25 MVA ONAN/ONAF i kompletuar	cope	2		
3.1	Kontr. e ngj.	Sistem kontrolli izolacioni on line BMT i izolatoreve TL te transformatoreve te fuqise	cope	2		
3.2	Kontr. e ngj.	Çeles tre polar 110kV, 1250A, 31.5kA i kompletuar	cope	2		
3.3	Kontr. e ngj.	Ndares tre polar 110kV, 1250A, 31.5kA, shoqeruar me nje ndares toke i kompletuar	cope	2		
3.4	Kontr. e ngj.	Transformator rryme nje polar 110kV	cope	6		
3.5	Kontr. e ngj.	Shkarkues 110kV me numerues shkarkimesh per faze	cope	6		
3.6	Kontr. e ngj.	Ndares nje polar 72kV per neutrin e transformatorit te fuqise	cope	2		
3.7	Kontr. e ngj.	Shkarkues 54kV per neutrin e transformatorit te fuqise	cope	2		
3.8	Kontr. e ngj.	Panel Matje per seksionin ana 20/10kV	cope	2		
3.9	Kontr. e ngj.	Panel Marshalling kiosk per traktet e transformatorit 110 kV	cope	2		

3.10	Kontr. e ngj.	Panel i mbrojtjes i pajisur me mbrojtje diferenciale + Mbrojtje Max/Cast dhe mbrojtje rezerve	cope	2		
3.11	Kontr. e ngj.	Panel i kompletuar me BCU, AVR me pajisje per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike, multi meter per kontrollin e traktit 110kV te transformatorit	komplet	2		
3.12	Kontr. e ngj.	Panele te kompletuar me pajisje per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin e celave 10/20 kV	komplet	4		
SHUMA 3						
4	Impianti TM 20/10 kV dhe sherbimet ndihmese					
Çela te brendshme TM 24kV, GIS izolacioni i zbarrave me gas						
4.1	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 1250A, 31.5kA 110 V DC, kryesore transformatorit, me çeles me vakum ose gaz	cope	2		
4.2	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 630A, 25kA 110 V DC, fideri, me çeles me vakum ose gaz.	cope	6		
4.3	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 630A, 25kA 110 V DC, nevojat vetjake, me çeles me vakum ose gaz.	cope	1		
5.4	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 2000A, 31.5kA 110 V DC, seksionimi, me çeles me vakum ose gaz.	cope	1		
4.4	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 630A, 25kA 110 V DC, matje me çeles me vakum ose gaz, me transformatore tensioni 20.8/0.1kV.	cope	2		
4.5	SAP 20002236	Shkarkues 24kV, 10kA me numerues shkarkimesh per faze	cope	6		
4.6	SAP 20001688	Izolator mbeshtetes porcelan 24kV ambient i jashtem.	cope	6		
Shuma 4						
5	Çela te brendshme TM 10kV (izolacion 24kV), GIS izolacioni i zbarrave me gas					
5.1	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 1250A, 31.5kA 110 V DC, kryesore transformatorit, me çeles me vakum ose gaz.	cope	2		
5.2	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 630A, 25kA 110 V DC, fideri, me çeles me vakum ose gaz.	cope	6		
5.3	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 630A, 25kA 110 V DC, nevojat vetjake, me çeles me vakum ose gaz.	cope	1		
5.4	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 2000A, 31.5kA 110 V DC, seksionimi, me çeles me vakum ose gaz.	cope	1		
5.5	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 630A, 25kA 110 V DC, matje me çeles me vakum ose gaz, me transformatore tensioni 10.5/0.1kV.	cope	2		
5.6	SAP 20002236	Shkarkues 24kV, 10kA me numerues shkarkimesh per faze	cope	6		
5.7	SAP 20001688	Izolator mbeshtetes porcelan 10(24)kV ambient i jashtem.	cope	6		
SHUMA 5						

6	Transformatori Nevojave Vetjake, panele AC/DC, salle baterie				
6.1	Kontr. e ngj.	Transformatore te nevojave vetjake 250 kVA 10.5/0.4 kV	cope	2	
6.2	Kontr. e ngj.	Panel i shperndarjes AC 400/230V, 50Hz.	cope	2	
6.3	Kontr. e ngj.	Panel i shperndarjes DC 110V DC	cope	2	
6.4	Kontr. e ngj.	Radrizator 400V AC / 110V DC me panel kontrolli	cope	2	
6.3	Kontr. e ngj.	Panel i shperndarjes DC 48V DC	cope	1	
6.5	Kontr. e ngj.	Radrizator 400 V AC / 48V DC me panel kontrolli	cope	1	
6.6	Kontr. e ngj.	Salle baterish 110V DC, te thata me gel (2V, 400Ah) me gjithë aksesoret (55 cope/seti)	set	1	
6.7	Kontr. e ngj.	Salle baterish 48V DC, te thata me gel (12V, 100Ah) me gjithë aksesoret (4 cope/seti)	set	1	
SHUMA 6					
7	Kontr. e ngj.	Sistemi SCADA	komplet	1	
SHUMA 7					
8	Kontr. e ngj.	Studim, koordinimi izolacioni, tarimi i mbrojtjes se pajisjeve	set	1	
SHUMA 8					
9	Kontr. e ngj.	Raporti gjeologjik, studimi sizmik i tokes	lot	1	
SHUMA 9					
10	Kontr. e ngj.	Organizim kantieri	lot	1	
SHUMA 10					
11	Kontr. e ngj.	Automjet pick up, 4 x 4	cope	1	
SHUMA 11					
11	Pjeset rezerve te pajisjeve kryesore				
11.1	Çelesi 110kV				
11.1.1	Kontr. e ngj.	Faze e celesit 110 kV	cope	1	
11.1.2	Kontr. e ngj.	Mekanizem i levizjes 3 faze	cope	1	
11.1.3	Kontr. e ngj.	Bobine kyçje	set	1	
11.1.4	Kontr. e ngj.	Bobine çkyçje	set	1	
11.2	Ndaresa 110kV & thike tokezimi				
11.2.1	Kontr. e ngj.	Mekanizem i levizjes ndares 110kV	cope	1	
11.2.2	Kontr. e ngj.	Motor i levizjes se ndaresit perfshire mberthyesen	cope	1	
11.2.3	Kontr. e ngj.	Bllok kontakte ndihmes per ndaresin dhe thiken	set	1	
11.3	Pajisjet 110kV				
11.3.1	Kontr. e ngj.	Faze transformator rryme 110kV	cope	1	
11.3.2	Kontr. e ngj.	Faze transformator tensioni 110kV	cope	1	
11.3.3	Kontr. e ngj.	Faze shkarkues 110kV	cope	1	

11.4 Per transformatorin e fuqise 110/20/10kV, 20/25MVA						
11.4.1	Kontr. e ngj.	Rele gazore	cope	1		
11.4.2	Kontr. e ngj.	Tregues I temperatures	set	1		
11.4.3	Kontr. e ngj.	Tregues I nivelit te vajit	cope	1		
11.4.4	Kontr. e ngj.	Set llampa (te gjitha llampat e instaluara)	set	1		
11.4.5	Kontr. e ngj.	Ventilatore	cope	1		
11.4.6	Kontr. e ngj.	Çelesa TU (nje per cdo tip) transformatori I fuqise	set	1		
11.4.7	Kontr. e ngj.	Izolator kalimtar (Bushing) per anen 115 kV	cope	1		
11.4.8	Kontr. e ngj.	Izolator kalimtar (Bushing) per anen 24 kV	cope	1		
11.4.9	Kontr. e ngj.	Izolator kalimtar (Bushing) per anen 12 kV	cope	1		
11.5 Impianti TM 24kV						
11.5.1	Kontr. e ngj.	Çeles 24kV me vakuum ose gaz	cope	1		
11.5.2	Kontr. e ngj.	Transformator rryme 24kV cela 24kV	cope	3		
11.5.3	Kontr. e ngj.	Transformator tensioni 20.8/0.1kV	cope	3		
11.5.4	Kontr. e ngj.	Shkarkues 24kV	cope	3		
11.5.5	Kontr. e ngj.	Sigurese (nje per cdo tip) 24kV	set	2		
11.5.6	Kontr. e ngj.	Llamba (nje per cdo tip) 24kV	set	2		
11.6 Impianti TM 10 (24)kV						
11.6.1	Kontr. e ngj.	Çeles 24kV me vakuum ose gaz	cope	1		
11.6.2	Kontr. e ngj.	Transformator rryme 10kV cela 10kV	cope	3		
11.6.3	Kontr. e ngj.	Transformator tensioni 10.5/0.1kV	cope	3		
11.6.4	Kontr. e ngj.	Shkarkues 24kV	cope	3		
11.6.5	Kontr. e ngj.	Sigurese (nje per cdo tip) 12kV	set	2		
11.6.6	Kontr. e ngj.	Llamba (nje per cdo tip) 12kV	set	2		
11.7 Aparate/mjete pune						
11.7.1	Kontr. e ngj.	Pajisje per mbushjen me gaz per celesa te TL dhe bombol gazi (2x40kg ose 1x80kg) me gas SF6	set	1		
11.7.2	Kontr. e ngj.	Detektor gazi SF6 per celesa te TL	set	1		
11.7.3	Kontr. e ngj.	Çeles cift rrotullues per CB's (nje per cdo tip ne se jane te ndryshem)	set	1		
11.7.4	Kontr. e ngj.	Pompe vakumi portative e pershtateshme per celsa	set	1		
11.7.5	Kontr. e ngj.	Pajisje per testin e matjes se rezistences se kontaktit (e pershtateshme per matje deri ne 1 µ ohm ne 10A D.C.)	set	1		
11.7.6	Kontr. e ngj.	Pajisje per matjen e rezistences se izolacionit (diapazoni 0.5 –1.0 - 2.5 - 5 kV)	set	1		
11.7.7	Kontr. e ngj.	Pajisje per matjen e rezistences se tokezimit (diapazoni 10-100-1000 ohm: ndarja minimale e shkalles 0.1 ohm)	set	1		
11.7.8	Kontr. e ngj.	Karrel per çelesin e çelave TM	cope	1		
11.7.9	Kontr. e ngj.	Pompe pulmon 24 litra	cope	1		
11.7.10	Kontr. e ngj.	Pompe zhytese 1.5kW me sensor prezence uji ne depoziten e vajit	cope	1		
SHUMA 11 (11.1 ÷ 11.7)						
12 Kabllot e kontrollit, komandimit, sinjalizimit, mbrojtjes dhe matjes.						
12.1	Analize	Kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 2x4 mm ²	ml	1800.00		

12.2	SAP 20001201	Kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 2x6 mm ²	ml	1800.00		
12.3	Man. 1 / 113	Kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 4x2.5 mm ²	ml	1800.00		
12.4	Man. 1 / 118	Kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 4x4 mm ²	ml	2200.00		
12.5	Man. 1 / 2	Kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 4x6 mm ²	ml	1800.00		
12.6	SAP 20001961	Kabell kontrolli NYCY 0.6/1kV, Cu 12x1,5 mm ² (sinjalizimi)	ml	2200.00		
12.7	SAP 20001962	Kabell kontrolli NYCY 0.6/1kV, Cu 12x2,5 mm ² (komandimi)	ml	1800.00		
12.8	SAP 20001959	Kabell kontrolli NYCY 0.6/1kV, Cu 7x1,5 mm ² (sinjalizimi)	ml	1800.00		
12.9	Analize	Kabell kontrolli NYCY 0.6/1kV, Cu 7x2,5 mm ² (komandimi)	ml	1800.00		
SHUMA 12						
13	Pajisje e mbrojtjes kunder zjarrit					
13.1	Kontr. e ngj.	Fikse zjarri portative CO2 / 5 kg	cope	3		
13.2	Kontr. e ngj.	Fikse zjarri portative me karel CO2 / 30kg	cope	2		
13.3	Kontr. e ngj.	Fikse Zjarri portative FM 200 / 6 kg	cope	2		
13.4	Kontr. e ngj.	Kend i kompletuar KMZ sipas detajeve ne Relacionin Teknik	cope	1		
SHUMA 13						
14	Mobilje dhe arredim N.Stacioni					
14.1	Kontr. e ngj.	Mobilje guzhine me dollape lart poshte 2.2m frigorifer dhe mikroval	komplet	1		
14.2	Kontr. e ngj.	Tavoline kuzhine 70x70	cope	1		
14.3	Kontr. e ngj.	Tavoline pune me kompletin e sirtareve	cope	1		
14.4	Kontr. e ngj.	Karrige te thjeshta	cope	4		
14.5	Kontr. e ngj.	Karrige operatori me rrota	cope	2		
SHUMA 14						
A	Shuma A (1 ÷ 14) MAKINERI PAJISJE					
B	PUNIME FURNIZIM, MONTIM & KOLAUDIM PAJISJE					
1	Furnizimi dhe montimi i urave te transformatorit te fuqise, pajisjeve, panele, montimi & kolaudimi I tyre					
1.1	4.181	F.V ne tub dhe konstruksione metalike kabell Al, XLPE, 20kV (1x240/25 Cu) mm ² per lidhjen e urave 20kV.	ml	720.00		
1.2	An. e re (MIE)	F.V Terminale 1 fazore, 20/10kV te jashtme (95 - 240mm ²) per urat e transformatorit te fuqise	cope	12		
1.3	An. e re (MIE)	F.V Terminale 1 fazore, 20kV te brendshme (95 - 240mm ²) per urat e transformatorit te fuqise	cope	12		
1.4	An. e re (MIE)	F.V ne toke kabell Al, XLPE, 20kV (1x120/16 Cu) mm ² per lidhjen e urave transformatori i N. Vetjake.	ml	150.00		
1.5	An. e re (MIE)	F.V ne toke kabell Cu, me izolim gome e plasmasi, 0.6/1kV, (3x1x120 + 1 x 70) mm ² per transformatorin e N.V.	ml	50.00		
1.6	An. e re (MIE)	F.V Terminale 1 fazore, 20/10kV te brendshme (95 - 240mm ²) per urat e transformatorit N. Vetjake	cope	12		
1.7	An. e re (MIE)	F.V. Morseta TL 110kV, seksion percjellesi 240-490mm ² aparatsh per pajisjet	cope	196		
1.8	3.556	F.V Shtrirje terheqje e percjellesave ACSR 490/65mm ² 3 fije teli (percjellesa) me makineri, alumin-celik, me seksion 400 mm ²	km	0.210		
1.9	3.556	F.V Shtrirje e tubave (Al Ø 100/6mm per zbarrat 110 kV) 3 fije teli (percjellesa) me makineri, alumin-celik, me seksion 400 mm ²	km	0.065		

1.10	4.189	Kenotrimi i kabllove dhe kokave te kablrit 24kV per seksion (25 ÷ 240) mm ² .	cope	36		
SHUMA 1						
2	Sistemi i tokezimit dhe mbrojtja nga rrufeja					
2.1	An. e re (MIE)	F.V. Percjelles tokezimi, Cu i zhveshur S= 120mm ²	ml	1480.00		
2.2	An. e re (MIE)	F.V. Percjelles tokezimi, Cu i veshur, S= 120mm ² , tokezimi i pajisjeve dhe strukturave metalike	ml	400.00		
2.3	An. e re (MIE)	F.V. Tokezimi i kanaleve te kabllove dhe salles se celave dhe pajisjeve te ndertesese se kontrollit me percjelles Cu, te zhveshur me S= 120mm ²	ml	400.00		
2.4	An. e re (MIE)	F.V. Morsete tokezimi Cu S=120mm ²	cope	300		
2.5	4.193	F.V. Kapikorde tokezimi Cu S=120mm ²	cope	200		
2.6	2.497	F.V. Elektroda tokezimi, profil zinkato e bakerizuar, L=2m.	cope	120		
2.7	4.26	Matje kontrolli rezistenca e tokezimit per nje kontur	cope	120		
SHUMA 2						
3	Kanaline metalike per kablrot e kontroll komandimit ne sheshin e N.Stacioni					
3.1	2.455	F. V. Kanaline metalike e zinkuar 300 x 75mm me vrime ne dy rreshta	ml	150.00		
3.2	4.37	F.V Shirit tokez.St/Zn 40x4 ne kanale	ml	150.00		
SHUMA 3						
4	PUNIMET E MONTIMEVE, KOLAUDIM PAJISJE					
4.1	Punimet e montimit, kolaudim, centrifugim dhe prova e vajit per transformatore fuqie					
4.1.1	An. e re (MIE)	Montim transformator fuqie 110/20/10kV, 20/25MVA	cope	2		
4.1.2	An. e re (MIE)	Centrifugim dhe ricentrifugim i vajit te transformatorit te fuqise	komplet	2		
4.1.3	An. e re (MIE)	Kolaudim transformator fuqie 110/20/10kV, 20/25MVA	cope	2		
4.1.4	An. e re (MIE)	Prova e vajit te pajisjeve per nje seri me gjashte prova	komplet	2		
Shuma 4.1						
4.2	Punimet e montimit te pajisjeve traktet 110kV					
4.2.1	An. e re (MIE)	Montim çelezi 110kV	cope	4		
4.2.2	An. e re (MIE)	Montim ndaresi 110kV	cope	7		
4.2.3	An. e re (MIE)	Montim ndares toke 110kV	cope	12		
4.2.4	An. e re (MIE)	Montim transformatore rryme 110kV	kompl.	4		
4.2.5	An. e re (MIE)	Montim transformatore tensioni 110kV	kompl.	4		
4.2.6	An. e re (MIE)	Montim shkarkues 110kV	kompl.	4		
4.2.7	An. e re (MIE)	Montim shkarkues 54kV	cope	2		
4.2.8	An. e re (MIE)	Montim i kontatoreve shkarkues 110kV	kompl.	4		
4.2.9	An. e re (MIE)	Montim izolator griland U-70 (8 izolatore per girlande)	set	6		
Shuma 4.2						
4.3	Punimet e kolaudimi te pajisjeve traktet 110kV					
4.3.1	An. e re (MIE)	Kolaudim çelezi 110kV	cope	4		
4.3.2	An. e re (MIE)	Kolaudim ndaresi 110kV	cope	7		
4.3.3	An. e re (MIE)	Kolaudim transformatore rryme 110kV	kompl.	4		
4.3.4	An. e re (MIE)	Kolaudim transformatore tensioni 110kV	kompl.	4		

4.3.5	An. e re (MIE)	Kolaudim shkarkues 110kV	kompl.	4		
4.3.6	An. e re (MIE)	Kolaudim shkarkues 54kV	cope	2		
4.2.9	4.197	Matje kontrolli i Izolator griland U-70 (8 izolatore per ghirlande)	set	6		
Shuma 4.3						
4.4 Punimet e montimit te pajisjeve 20/10kV						
4.4.1	4.09-M	Montim shkarkues 10/20kV	komplet	4		
4.4.2	An. e re (MIE)	Montim i kontatoreve shkarkues 10/20kV	komplet	4		
Shuma 4.4						
4.5 Punimet e kolaudimi te pajisjeve 20/10kV						
4.5.1	An. e re (MIE)	Kolaudim i shkarkues 10/20kV	cope	4		
Shuma 4.5						
4.6 Montim dhe kolaudim i çelave 20/10kV						
4.6.1	An. e re (MIE)	Montim i çelave 10/20 kV	cope	24		
4.6.2	An. e re (MIE)	Montim i çelësit tip karroce 10/20kV	cope	22		
4.6.3	An. e re (MIE)	Montim i transformatoreve te rrymes 10/20kV	komplet	11		
4.6.4	An. e re (MIE)	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te çelave 10kV	cope	24		
4.6.5	An. e re (MIE)	Montim i shinave dhe i kthesave te zbarres me seksion 80x8mm deri 100x10 mm	komplet	24		
4.6.6	An. e re (MIE)	Montim i transformatoreve te tensionit 10/20kV	komplet	2		
4.6.7	An. e re (MIE)	Montim i siguresave 10/20kV	komplet	2		
4.6.8	An. e re (MIE)	Kolaudimi i çelave 10/20kV	cope	24		
4.6.9	An. e re (MIE)	Kolaudimi i transformatoreve te rrymes 20kV	komplet	11		
4.6.10	An. e re (MIE)	Kolaudimi i transformatoreve te tensionit 10/20kV	komplet	2		
Shuma 4.6						
4.7 Montimet dhe kolaudimet Paneleve te mbrojtjes, kontrollit, komandimit, matjes, M.Kiosk. ana 110 & 20/10kV						
4.7.1	An. e re (MIE)	Montimi i transformatoreve te sinkronizimit dhe pajisjeve te frekuences se larte skema e matjes	set	2		
4.7.2	An. e re (MIE)	Montimi i aparateve elektrike per matje dhe mbrojtje skema e matjes	set	2		
4.7.3	An. e re (MIE)	Montimi i transformatoreve te sinkronizimit dhe pajisjeve te frekuences se larte skema e mbrojtjes transformatori i fuqise	set	2		
4.7.4	An. e re (MIE)	Montimi i aparateve elektrike per matje dhe mbrojtje skema e mbrojtjes transformatori i fuqise	set	2		
4.7.5	An. e re (MIE)	Montimi i aparateve treguese dhe sinjalizuese ne panelet e mbrojtjes transformatori i fuqise	set	2		
4.7.6	An. e re (MIE)	Montimi i aparateve rregjistruese dhe sinjalizuese ne panelet e mbrojtjes transformatori i fuqise	set	2		
4.7.7	An. e re (MIE)	Montim i pikave te kontrollit, paneli per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin dhe komandimin	set	2		
4.7.8	An. e re (MIE)	Montim i pikave te fuqise, paneli per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin dhe komandimin	set	2		
4.7.9	An. e re (MIE)	Montim i kuadrove te komandimit, paneli per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin dhe komandimin	set	2		

4.7.10	An. e re (MIE)	Montimi i transformatoreve te sinkronizimit dhe pajisjeve te frekuences se larte, paneli per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin dhe komandimin celat 10/20kV	set	4		
4.7.11	An. e re (MIE)	Montimi i transformatoreve te sinkronizimit dhe pajisjeve te frekuences se larte skema e mbrojtjes linjes 110kV	set	2		
4.7.12	An. e re (MIE)	Montimi i aparateve elektrike per matje dhe mbrojtje skema e matjes	set	2		
4.7.13	An. e re (MIE)	Montimi i aparateve treguese dhe sinjalizuese ne panelet e mbrojtjes linjes 110kV	set	2		
4.7.14	An. e re (MIE)	Montimi i aparateve rregjistruese dhe sinjalizuese ne panelet e mbrojtjes linjes 110kV	set	2		
4.7.15	An. e re (MIE)	Kolaudimi i releve te rrymes ne panelet e mbrojtjes linjes 110kV	set	2		
4.7.16	An. e re (MIE)	Kolaudimi i releve elektromagnetike te tensionit ne panelet e mbrojtjes linjes 110kV	set	2		
4.7.17	An. e re (MIE)	Kolaudimi i releve te tensionit minimal ne panelet e mbrojtjes linjes 110kV	set	2		
4.7.18	An. e re (MIE)	Montim i grupit te rezistencave te rregullatorit automatik tensioni per transformatorin 110/20/10kV	cope	2		
4.7.19	An. e re (MIE)	Kolaudimi i rregullatoreve te temp. presionit, sasise se rregullatorit automatik tensioni per transformatorin 110/20/10kV	cope	2		
4.7.20	An. e re (MIE)	Montim i pikave te kontrollit, paneli per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin dhe komandimin ana 10/20kV	set	2		
4.7.21	An. e re (MIE)	Montim i pikave te fuqise, paneli per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin dhe komandimin ana 10/20kV	set	2		
4.7.22	An. e re (MIE)	Montim i kuadrove te komandimit, paneli per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin dhe komandimin ana 10/20kV	set	2		
SHUMA 4.7						
4.8 Montim kolaudim marshalling kiosk						
4.8.1	An. e re (MIE)	Montimi i prizave paneli Marshalling Kiosk	cope	1		
4.8.2	An. e re (MIE)	Montimi panel TU Marshalling Kiosk	cope	1		
4.8.3	An. e re (MIE)	Montimi i kollones se klemave Marshalling Kiosk	cope	1		
4.8.4	An. e re (MIE)	Montimi i termorezistencave Marshalling Kiosk	cope	1		
4.8.5	An. e re (MIE)	Montimi i aparateve elektrike Marshalling Kiosk	cope	1		
4.8.6	An. e re (MIE)	Montimi i aparateve treguese dhe sinjalizuese ne panel elektrike Marshalling Kiosk	cope	1		
4.8.7	An. e re (MIE)	Montimi i aparateve rregjistruese dhe potenciometra ne panel elektrike Marshalling Kiosk	cope	1		
4.8.8	An. e re (MIE)	Kolaudimi i releve termike Marshalling Kiosk	cope	1		
4.8.9	An. e re (MIE)	Kolaudimi i automateve Marshalling Kiosk	cope	1		
4.8.10	An. e re (MIE)	Kolaudimi i panelit TU Marshalling Kiosk	cope	1		
4.8.11	An. e re (MIE)	Kolaudimi i qarqeve te panelit Marshalling Kiosk	cope	1		
Shuma 4.8						
SHUMA (4.8 x 5 copë)						
4.9 Montimi, kolaudim i Transformatorit Nevojave Vetjake, panele AC/DC, salle baterie						
4.9.1	4.04-M	Montim transformatori N.V. 250kVA	cope	2		
4.9.2	An. e re (MIE)	Montim radrizatori 48/110V, DC	cope	3		
4.9.3	An. e re (MIE)	Kolaudim i panelit te radrizatori 48/110V, DC	cope	3		
4.9.4	An. e re (MIE)	Montimi, saldimi i shinave me elementet e baterive 48/110V, DC	cope	2		
4.9.5	An. e re (MIE)	Montim salle baterish 48/110V, DC	cope	2		

4.9.6	An. e re (MIE)	Montim i panelit shperndares AC & DC		cope	5		
4.9.7	An. e re (MIE)	Kolaudim i panelit shperndares AC & DC		cope	5		
Shuma 4.9							
4.10	Shtrirje Kabllot e kontrollit, komandimit, sinjalizimit, mbrojtjes dhe matjes.						
4.10.1	An. e re (MIE)	Shtrirje kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 2x4 mm ²		ml	1800.00		
4.10.2	An. e re (MIE)	Shtrirje kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 2x6 mm ²		ml	1800.00		
4.10.3	An. e re (MIE)	Shtrirje kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 4x2.5 mm ²		ml	1800.00		
4.10.4	An. e re (MIE)	Shtrirje kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 4x4 mm ²		ml	2200.00		
4.10.5	An. e re (MIE)	Shtrirje kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 4x6 mm ²		ml	1800.00		
4.10.6	An. e re (MIE)	Shtrirje kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 12x1,5 mm ² (sinjalizimi)		ml	2200.00		
4.10.7	An. e re (MIE)	Shtrirje kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 12x2,5 mm ² (komandimi)		ml	1800.00		
4.10.8	An. e re (MIE)	Shtrirje kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 7x1,5 mm ² (sinjalizimi)		ml	1800.00		
4.10.9	An. e re (MIE)	Shtrirje kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 7x2,5 mm ² (komandimi)		ml	1800.00		
Shuma 4.10							
Shuma 4 (4.1 ÷ 4.10)							
B	SHUMA B (1 + 2 + 3 + 4)						
C	FURNIZIM VENDOSJE KONSTRUKSIONET METALIKE TE PAJISJEVE						
1	Konstruksioni mbajtes Portali i linjes 110kV						
1.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)		ton	0.355		
1.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)		ton	4.602		
Shuma 1							
Shuma 1 (1/a x 2 copë)							
2	Konstruksioni mbajtes Transformatore tensioni dhe Izolatore mbeshtetes, ne zbarrat 110kV						
2.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)		ton	0.048		
2.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)		ton	0.966		
Shuma 2/a							
Shuma 2 (2/a x 2 copë)							
3	Konstruksioni mbajtes Ndares me 2 ndaresa toke, ne zbarrat 110kV						
3.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)		ton	0.037		
3.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)		ton	0.733		
Shuma 3							
4	Konstruksioni mbajtes Izolatore mbeshtetes, ne zbarrat 110kV						
4.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)		ton	0.037		
4.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)		ton	0.729		
Shuma 4							
5	Konstruksioni mbajtes Transformatore Rryme 110kV						
5.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)		ton	0.026		

5.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)	ton	0.527	
Shuma 5/a					
Shuma 5 (5/a x 4 copë)					
6 Konstruksioni mbajtes Transformatore tensioni + Shkarkues 110kV					
6.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)	ton	0.023	
6.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)	ton	0.464	
Shuma 6/a					
Shuma 6 (6/a x 2 copë)					
7 Konstruksioni mbajtes Çelesi 110kV					
7.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)	ton	0.014	
7.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)	ton	0.288	
Shuma 7/a					
Shuma 7 (7/a x 4 copë)					
8 Konstruksioni mbajtes Ndaresa 110kV					
8.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)	ton	0.026	
8.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)	ton	0.514	
Shuma 8/a					
Shuma 8 (8/a x 6 copë)					
9 Konstruksioni mbajtes i urave kabllore 10/20kV te Transformatori i fuqise					
9.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)	ton	0.032	
9.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)	ton	0.639	
Shuma 9/a					
Shuma 9 (9/a x 2 copë)					
10 Konstruksioni mbajtes i Ndaresit te Neutrit te Transformorit te fuqise dhe shkarkuesi					
10.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)	ton	0.009	
10.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)	ton	0.291	
Shuma 10/a					
Shuma 10 (10/a x 2 copë)					
11 Konstruksioni mbajtes Shkarkues nje polar 110kV					
11.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)	ton	0.032	
11.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)	ton	0.647	
Shuma 11					
Shuma 11 (11/a x 2 copë)					
12 Konstruksioni Rrufepritesit					
12.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)	ton	0.075	
12.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG) & shtiza e rrufepritesit 2m + 3 shtiza mbrojtese ne portalin 110kV	ton	1.500	
Shuma 12/a					

Shuma 12 (12/a x 4cope)					
13	Konstruksioni mbajtes i baterive 48V DC				
13.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)	ton	0.001	
13.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)	ton	0.016	
Shuma 13					
14	Konstruksioni mbajtes i baterive 110V DC				
14.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara HDG)	ton	0.004	
14.2	2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG)	ton	0.079	
Shuma 14					
C	SHUMA C (1 ÷ 14)				
PUNIME CIVILE, BAZAMENTE, SHESHI, NDERTIMI I GODINES SE N.STACIONIT					
D	BAZAMENTET E PAJISJEVE				
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	17.00	
1.2	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m ³	17.00	
1.3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m ³	5.70	
1.4	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30	m ³	37.00	
1.5	2.166	F.V. hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	1.034	
1.6	2.166/1a	F.V. hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	1.215	
1.7	2.493/1	F.V. tuba çeliku i zi	kg	30.00	
1.8	3.294	F.V. detaje metalike ne b/a (profilat metalike + pllakat metalike)	ton	0.342	
1.9	2.182	Konstruksione metalike te thjeshta	ton	0.592	
1.10	1.18/p	F.V. zall mbi zgaren metalike	m ³	6.00	
Shuma 1/a					
Shuma 1 (1/a x 2 cope)					
2	Bazament Ndaresat, Celesat dhe izolatore mbeshtetes ne zbarra 110kV (160 x 160)cm				
2.1	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m ³	0.30	
2.2	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 per bazamentin	m ³	1.95	
2.3	2.166	F.V. hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.080	
2.4	2.166/1a	F.V. hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	0.024	
Shuma 2/a					
Shuma 2 (2/a x 6cope)					
3	Bazamentet e pajisjeve te tjera primare 110kV dhe rrufepites (130 x 130) cm				
3.1	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m ³	0.23	
3.2	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 per bazamentin	m ³	1.32	
3.3	2.166	F.V. hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.062	
3.4	2.166/1a	F.V. hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	0.024	
Shuma 3/a					

Shuma 3 (3/a x 38 cope)					
4	Bazamentet e portalit te linjes 110kV				
4.1	2.5	Germim e mbushje dheu me krah kategoria III per kanal kablli	m ³	8.00	
4.2	2.258	Nenshtrese zhavori	m ³	0.60	
4.3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m ³	0.60	
4.4	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 per bazamentin	m ³	9.70	
4.5	2.166	F.V. hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.020	
4.6	2.166/1a	F.V. hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	0.140	
Shuma 4/a					
Shuma 4 (4/a x 4 cope)					
5	Bazament Marshalling Kiosk				
5.1	2.262/3	Shtrese betoni C12/15 t=10 cm	m ³	0.110	
5.2	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30	m ³	0.330	
5.3	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	0.038	
Shuma 5/a					
Shuma 5 (5 a x 5cope)					
D	SHUMA D (1 ÷ 5)				
E	PUNIME ELEKTRIKE NE NDERTESE & N.STACION				
1	Instalimi i sistemit te ndricimit & çelsat				
1.1	Analize e re	F.V kuti jashte murit 3 mod	cope	12	
1.2	2.485/1	F.V Çeles 1 polar 220V 10A	cope	10	
1.3	2.485/4	F.V Çeles 2 polar 220V 10A	cope	8	
1.4	Analize e re	F.V Tapa fallco	cope	19	
1.5	2.481/1	F.V percjelles PV-500 Ø 1.5 mm ²	ml	600.00	
1.6	2.480/3	F.V tub plastmasi Ø 22-26mm	ml	220.00	
1.7	Analize e re	F.V Ndricues LED 40w, 60x60, 4000K, 20000 op, IP40	cope	24	
1.8	Analize e re	F.V Ndricues LED 2x18w, 120cm, 4000K, 20000 op, IP40	cope	27	
1.9	Analize e re	F.V Ndricues tavanor LED 24 W IP 65 4000 K	cope	7	
1.10	Analize e re	F.V SENSORE LEVIZJE 360 '	cope	1	
1.11	Analize e re	F.V tub i drejte rigido Ø 25mm	ml	150.00	
1.12	Analize e re	F.V Kapese per tub rigid 25mm	cope	350	
1.13	Analize e re	F.V Bashkuese per tub rigid 25mm	cope	100	
1.14	Analize e re	F.V Aksesore te ndryshem per tub rigid 25mm	cope	50	
Shuma 1					
2	Instalimi i prizave				
1.00	2.487	F.V Kutu derivacioni plastmasi	cope	11	
2.00	Analize e re	F.V kuti jashte murit 3 mod	cope	18	
3.00	Analize e re	F.V kuti jashte murit 4 mod	cope	12	
4.00	Analize e re	F.V Tapa fallco	cope	36	
5.00	2.485/b	F.V priza bivalente 220V 10A 2P-T	cope	18	
6.00	2.485/d	F.V priza shuko universal	cope	31	
7.00	Analize e re	F.V Prize sherbimi 16A UPS e kuqe	cope	13	

8.00	Analize e re	F.V Prize interneti	cope	23		
9.00	2.487	F.V Kutiderivacioni plastm (per kablo interneti)	cope	8		
10.00	2.480/3	F.V tub plastmasi Ø 22-26mm	ml	260.00		
11.00	Analize e re	F.V tub i drejte rigido Ø 25mm	ml	170.00		
12.00	Analize e re	F.V Kapese per tub rigid 25mm	cope	400		
13.00	Analize e re	F.V Bashkuese per tub rigid 25mm	cope	80		
14.00	Analize e re	F.V Aksesore te ndryshem per tub rigid 25mm	cope	40		
15.00	2.480/5	F.V tub plastmasi Ø 31-36mm	ml	350.00		
16.00	2.481/2	F.V percjelles PV-500 Ø 2.5 mm2	ml	800.00		
17.00	Analize e re	F.V KABELL Cu zjarrdruues 450/750 V Ø 3X1.5 mm2	ml	120.00		
18.00	Analize e re	F.V KABELL Cu zjarrdruues 450/750 V Ø 5X4 mm2	ml	50.00		
19.00	Analize e re	F.V KABELL Cu zjarrdruues 450/750 V Ø 5X2.5 mm2	ml	120.00		
20.00	Analize e re	F.V Kabell 5x10 mm2 FG16OM16	ml	30.00		
21.00	Analize e re	F.V Kabell Interneti Cat 5e SFTP (4 x 2 x 0.6 mm2)	ml	200.00		
22.00	2.480/3	F.V tub plastmasi Ø 22-26mm (per kablo interneti)	ml	200.00		
23.00	Analize e re	F.V KABELL Cu zjarrdruues 450/750 V Ø 3X2.5 mm2	ml	100.00		
24	Analize e re	F.V Panele remonti sipas specifikimeve ne projekt me gjithë aksesoret dhe elementet e specifikuar	cope	1		
Shuma 2						
3						
Instalimi i ndricimit emergjent						
3.1	Analize e re	F.V tub i drejte rigido Ø 25mm	ml	50.00		
3.2	Analize e re	F.V Kapese per tub rigid 25mm	cope	20		
3.3	Analize e re	F.V Bashkuese per tub rigid 25mm	cope	20		
3.4	Analize e re	F.V Aksesore te ndryshem per tub rigid 25mm	cope	20		
3.5	2.480/3	F.V tub plastmasi Ø 22-26mm	ml	100.00		
3.6	2.481/1	F.V percjelles PV-500 Ø 1.5 mm2	ml	450.00		
3.7	Analize e re	Ndricues Emergjent LED 3 w, IP 65, 3 h Autonomi	cope	31		
3.8	Analize e re	Ndricues evakuimi LED 3 w, IP 65, 3 h Autonomi	cope	12		
Shuma 3						
4						
Instalimi i sistemit mbrojtjes nga zjarri C.A.Z.						
1.0	2.480/1	F.V tub plastmasi Ø 14-17mm	ml	150.00		
2.0	Analize e re	F.V tub i drejte rigido Ø 25mm	ml	50.00		
3.0	Analize e re	F.V Kapese per tub rigid 25mm	cope	20		
4.0	Analize e re	F.V Bashkuese per tub rigid 25mm	cope	20		
5.0	Analize e re	F.V Aksesore te ndryshem per tub rigid 25mm	cope	20		
6.0	Analize e re	F.V Kabell 2x1.5mm2 cu +skermo 0.8 (KUQ)	ml	200.00		
7.0	Analize e re	F.V Central alarm zjarri I adresueshem , me 16 zona, 1 bateri, IP 40	cope	1		
8.0	Analize e re	F.V Buton Paniku IP 40 I adresueshem	cope	8		
9.0	Analize e re	F.V Detektor Tymi dhe nxehtesie + Baze I adresueshem	cope	13		
10.0	Analize e re	F.V Sirene e brendshme 88dB, IP 42 I adresueshem	cope	1		
11.0	Analize e re	F.V Sirene e jashteme 88dB, IP 65 I adresueshem	cope	1		
Shuma 4						

5 Instalimi i sistemit tokezimit ne ndertese					
1.0	2.502	F.V Percjelles tokezimi bakri , Cu, S=50mm2 i zhveshur	ml	50.00	
2.0	2.496	F.V Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , morsete, L=1.5m	cope	10	
3.0	3.176	FV pusete plastike 40x40x40, kapak te forte RIC 1084+1086	cope	10	
4.0	Analize e re	F.V Ndares Tokezimi per Matje	cope	1	
5.0	Analize e re	F.V Morseteri (pllake Ekuipotenciale)	cope	1	
Shuma 5					
6 Instalimi i sistemit te monitorimit me kamera CCTV					
6.1	Analize e re	F.V IP KAMERA, 4 MP, FULL HD, INFRARED, IP 67, DISTANCA = 100M	cope	7	
6.2	Analize e re	F.V NVR ME 16 KANALE, IP RECORDER,PoE	cope	1	
6.3	Analize e re	F.V HARD Disk 4TB	cope	1	
6.4	Analize e re	F.V Monitor 23 INCH	cope	1	
6.5	2.480/3	F.V tub plastmasi Ø 22-26mm	ml	630.00	
6.6	Analize e re	F.V Kabell Int. SFTP Cat 5e (8 x 0.6 mm2)	ml	630.00	
6.7	Analize e re	F.V Kuti Shpermdarese J.M (100x100x45) IP 65	cope	7	
6.8	Analize e re	F.V Koka Rrjeti Cat 5e Metalike	cope	14	
6.9	Analize e re	F.V Rack, 19",15U W600xH770xD495	cope	1	
6.10	Analize e re	F.V Tabaka 1U, 50 Kg max, D=350mm	cope	1	
6.11	Analize e re	F.V Ventilator Rack me 3 Helika dhe termostat	cope	1	
6.12	Analize e re	F.V Patch Guide me 5 Gropa, 1 U	cope	1	
6.13	Analize e re	F.V Poliprize Racku me 8 Shuko, me Mbrojtje Tensioni, Kabell 2m, 1U	cope	1	
6.14	Analize e re	F.V Ndricules LED Racku me magnet, 700 lm, me celes, 1U	cope	1	
6.15	Analize e re	F.V Patch corde Cat 5e, L=2m, RJ 45 , 10 GB	cope	14	
6.16	Analize e re	F.V Patchpanel 24 x RJ45 shielded , Cat 5, 1 U	cope	1	
6.17	Analize e re	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	3.175	FV ndricues Smart VP CL1 CR M-S 250W GG FAE 44004,me llampe 250W 230V	cope	8	
7.2	2.463	F.V. Ndricules projektor me llampe SAP-T 250w	cope	4	
7.3	3.176	FV pusete plastike 40x40x40, kapak te forte RIC 1084+1086	cope	8	
7.4	2.496	F.V Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , morsete, L=1.5m	cope	8	
7.5	3.172	F V kuader komandimi komplet me santeri+fotoelement	cope	1	
7.6	2.480/5	F.V tub plastmasi Ø 31-36mm	ml	420.00	
7.7	3.167	FV shtylla metalike konike ndricimi H=9m PAICC-3	cope	8	
7.8	3.168	FV krah shtylla metalike KRH - MSI 1500/1500/10	cope	8	
7.9	Analize e re	F.V kapak shtylle + morseteri 3p+n, + siguresse 1polare	cope	8	
7.10	4.142/1.15	F.V.kablo kontrolli Cu pa armuar, ne mure e konstruksione, 4x2.5 mm2	ml	420.00	
Shuma 7					
8 Instalimi i sistemit HVAC					
8.1	Analize e re	F.V kondicioner inverter 24 BTU	cope	5	

8.2	2.480/3	F.V tub plastmasi Ø 22-26mm	ml	70.00		
8.3	2.485/d	F.V priza shuko universal	cope	5		
8.4	Analize e re	F.V kuti jashte murit 3 mod	cope	5		
8.5	Analize e re	F.V kabell Cu zjarrdruues 450/750 V Ø 3X2.5 mm2	ml	70.00		
Shuma 8						
9						
UPS 10kVA online + diesel GenSet						
9.1	2.474	F.V. Gjenerator 40KVA,diesel	cope	1		
9.2	Analize e re	F.V UPS 10KVA online 3P+N in, 3P+N out (10 min autonomi)	cope	1		
Shuma 9						
E SHUMA E punimet elektrike ne ndertese (1 ÷ 9)						
F						
PUNIME CIVILE TE N.STACIONIT						
F/1 Punime civile ne sheshin e N.Stacionit						
1.1 Punime per Rrethimin e N/Stacionit						
Muret mbajtes						
1.1.1	3.89/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m³, ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m³	758.00		
1.1.2	2.258	Nenshtrese zhavori	m³	73.00		
1.1.3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m³	73.00		
1.1.4	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 (muret mbajtes)	m³	449.00		
1.1.5	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	6.19		
1.1.6	2.166/1a	F V hekur betoni periodik Ø > 12 mm	ton	17.31		
1.1.7	3.396/1	Mbushje me zhavorr mbas mureve mbajtes	m³	250.00		
1.1.8	2.519	F.V. Tub kanalizimi PVC Ø 90	ml	142.00		
Muri rrethues						
1.1.9	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 (muri rrethues)	m³	23.50		
1.1.10	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	2.32		
1.1.11	An	Konstruksione metalike te perbera te zinkuara HDG (kangjella)	ton	5.44		
1.1.12	2.415	F.V porte metalike dekorative rreshqitese	m2	11.00		
Tubo per fiderat						
1.1.13	2.523/1	F.V Tuba PVC f=200 mm te brinjezuar	ml	120.00		
1.1.14	2.500	Germim dheu me krah per tubat e fiderave	m³	18.00		
1.1.15	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30, (betonim tubacioni)	m³	14.40		
Puseta e kabllove (1.8x2.5x1.2)						
1.1.16	2.500	Germim dheu me krah per puseten e kabllove	m³	11.00		
1.1.17	2.258	Nenshtrese zhavori	m³	0.80		
1.1.18	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m³	0.80		
1.1.19	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30, (betonim kanali dhe kapakët)	m³	4.00		
1.1.20	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.52		
1.1.21	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m³	1023.00		
Shuma 1.1						
1.2	Punime per Sheshin e N/Stacionit dhe rruget e brendeshme					

1.2.1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m ³ , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet (per murin mbajtes)	m ³	2203.00		
1.2.2	3.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri	m ³	490.00		
1.2.3	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m ³	2203.00		
1.2.4	3.47/1b	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke zak	m ³	942.00		
1.2.5	3.244/1	Struktura te holla monolite betoni C 20/25(per kunetat)	m ³	18.00		
1.2.6	2.262/4	Shtrese betoni C 16/20 t=15cm	m ³	251.00		
1.2.7	3.969/2	Sperkatje me emulsion bituminoz 0.5 l/m ²	m ²	1670.00		
1.2.8	3.226/1	Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	m ²	1670.00		
1.2.9	3.401/1	Gjeotekstil me gramature 280 g/m ²	m ²	1050.00		
1.2.10	2. 600	Shtrese granili I imet mbi gjeotekstil t=10cm	m ³	105.00		
1.2.11	2.290	Bordura trotuari te parapergatitura	ml	368.00		
1.2.12	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	6.68		
Shuma 1.2						
1.3	Kanale kabli te kontrollit dhe të fuqisë					
1.3.1	2.500	Germim dheu me krah per kanale kabli	m ³	63.40		
1.3.2	2.258	Nenshtrese zhavori	m ³	5.30		
1.3.3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m ³	5.30		
1.3.4	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30, (betonim kanali dhe kapakët)	m ³	23.50		
1.3.5	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	1.07		
1.3.6	2.166/1a	F V hekur betoni periodik Ø > 12 mm	ton	1.10		
1.3.7	2.523/1	FV Tuba PVC f= 200mm te brinjezuar	ml	105.00		
1.3.8	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m ³	82.00		
Shuma 1.3						
1.4	Kanal kabllove per fiderat (100x120) pas godines					
1.4.1	2.500	Germim dheu me krah per kanale kabli	m ³	47.30		
1.4.2	2.258	Nenshtrese zhavori	m ³	3.60		
1.4.3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15(t=10cm)	m ³	3.60		
1.4.4	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30	m ³	21.50		
1.4.5	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.49		
1.4.6	2.166/1a	F V hekur betoni periodik Ø > 12 mm	ton	1.38		
1.4.7	2.523/1	FV Tuba PVC f= 200mm te brinjezuar	ml	210.00		
1.4.8	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m ³	62.00		
Shuma 1.4						
1.5	Kalimi I kabllove ne rruge					
1.5.1	2.500	Germim dheu me krah per kanale kabli	m ³	14.30		
1.5.2	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30	m ³	14.30		
1.5.3	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.09		
1.5.4	2.166/1a	F V hekur betoni periodik Ø > 12 mm	ton	0.20		
1.5.5	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m ³	19.00		
Shuma 1.5						
1.6	Sistemi i Drenazhit te Sheshit te Nenstacionit					
1.6.1	3.653	Furnizim, vendosje tuba plastmasi ø 150	ml	30.00		
1.6.2	3.652	Furnizim, vendosje tuba plastmasi ø 200	ml	50.00		
1.6.3	2.476	F.V Tuba PVC Ø 250 mm per linja te jashtme	ml	80.00		
1.6.4	2.599	F.V. pusete shkarkimi 100x100, h=150, me kapak gize	cope	2.00		

1.6.5	2.336	Pusete shkarkimi b/a, 80 x 80 cm, h = 100 cm	cope	3.00		
1.6.6	2.342	Pusete shiu 40 x 60, h = 100 cm, me kapak gize	cope	5.00		
Shuma 1.6						
1.7	Punime per rruget ne hyrje te nenstacionit					
1.7.1	3.118/b	Germim dheu me ekskavator 2.0 m ³ , ne kanale gjeresi > 2 m, prani uji ~ 2m, kategoria IV, me shk ne mjet	m ³	166.00		
1.7.2	2.258	Nenshtrese zhavori	m ³	3.84		
1.7.3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15(t=10cm)	m ³	3.84		
1.7.4	2.262/4	Shtrese betoni C 16/20 t=15cm	m ³	36.00		
1.7.5	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30, (betonim ure)	m ³	22.40		
1.7.6	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30, (betonim muri mbajtes)	m ³	14.40		
1.7.7	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30, (betonim kanali)	m ³	21.60		
1.7.8	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	2.00		
1.7.9	2.166/1a	F V hekur betoni periodik Ø > 12 mm	ton	3.10		
1.7.10	3.211	Shtrese çakelli mbeturine kave t=10cm, perhapur e ngjeshur makineri	m ²	18.00		
1.7.11	3.969/2	Sperkatje me emulsion bituminoz 0.5 l/m ²	m ²	180.00		
1.7.12	3.226/1	Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri (rruga + ura)	m ²	198.00		
1.7.13	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m ³	216.00		
Shuma 1.7						
F/1	SHUMA F/1 punimet civile Sheshi i N.Stacionit (1 ÷ 7)					
F/2	Punime civile ndertesa e N.Stacionit					
2.1	Punime Ndertimi, Plinta, Themele, Kolona, Trare, Breza, Solete, Strehe, Mure					
PLINTA						
2.1.1	2.500	Germim dheu me krah per plinta	m ³	128.00		
2.1.2	2.258	Nenshtrese zhavorri t=10 cm	m ³	4.32		
2.1.3	2.262/3	Shtrese betoni C12/15 t=10 cm	m ³	4.32		
2.1.4	2.205	Plinta b/a C20/25	m ³	19.80		
2.1.5	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	0.09		
2.1.6	2.166/1a	F.V. hekur betoni Ø > 10 mm	ton	2.44		
TRA THEMELI						
2.1.7	2.500	Germim dheu me krah per plinta dhe trare themeli	m ³	49.20		
2.1.8	2.258	Nenshtrese zhavorri t=10 cm	m ³	4.10		
2.1.9	2.262/3	Shtrese betoni C12/15 t=10 cm	m ³	4.10		
2.1.10	2116.000	Trare themeli b/a C 16/20 monolit	m ³	6.00		
2.1.11	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	0.16		
2.1.12	2.166/1a	F.V. hekur betoni Ø > 10 mm	ton	1.06		
THEMEL XOKOL						
2.1.13	2.500	Germim dheu me krah per plinta dhe trare themeli	m ³	16.00		
2.1.14	2110.000	Themel e xokol b/betoni C - 12/15	m ³	35.20		
2.1.15	2.204	Brez b/a C 16/20, h ~ 8 m	m ³	9.20		
2.1.16	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	0.19		
2.1.17	2.166/1a	F.V. hekur betoni Ø > 10 mm	ton	0.42		
KOLLONA						
2.1.18	2.117/1a	Kollona b/a monolite C 20/25 h ~ 4m	m ³	10.32		
2.1.19	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	0.32		

2.1.20	2.166/1a	F.V. hekur betoni Ø > 10 mm	ton	1.21	
TRARE					
2.1.21	2.119/1a	Trare e arkitrare b/a C20/25 h ~ 4m (Trare)	m ³	23.30	
2.1.22	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	0.60	
2.1.23	2.166/1a	F.V. hekur betoni Ø > 10 mm	ton	2.86	
BREZA (ne mure 20 cm dhe 12 cm)					
2.1.24	2.204	Brez b/a C 16/20, h ~ 8 m	m ³	5.64	
2.1.25	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	0.44	
2.1.26	2.166/1a	F.V. hekur betoni Ø > 10 mm	ton	0.48	
SOLETE					
2.1.27	2.125/1a	Soleta b/a me polisterol dhe rrjete teli C 20/25 t=30cm, h~6m	m ²	298.00	
2.1.28	2.699	Betonim solete monolite dhe strehe t=15cm C 20/25	m ³	6.80	
2.1.29	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm (per solete e strehe)	ton	3.13	
2.1.30	2.166/1a	F.V. hekur betoni Ø > 10 mm (per solete e strehe)	ton	2.72	
MURE					
2.1.31	2.65/1	Mur me tulle me vrima deri 8m me llaç perzier M25, t= 20cm	m ³	60.30	
2.1.32	2.86.	Mur me tulle te lehtesuara t=12 cm	m ³	20.50	
2.1.33	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m ³	251.00	
Shuma 2.1					
2.2	Punime Ndertimi brenda godines				
2.2.1	2.297/a	Veshje tavani me kartonxhes	m ²	175.00	
2.2.3	An	Dysheme teknologjike	m ²	80.50	
2.2.5	2.195	Hidroizolim me emulsion dhe 2 bitum	m ²	111.50	
2.2.7	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 t= 5cm	m ³	3.90	
2.2.9	2.262/4	Shtrese betoni C 16/20 t=15cm	m ³	48.20	
2.2.11	2.264	Dysheme me lluster çimento 1:2 e niveluar me helikopter	m ²	165.00	
2.2.13	3.396/1	Mbushje me zhavorr pas mureve	m ³	96.30	
2.2.15	2.267b	Shtrese me pllaka grez importi njengjyreshe	m ²	74.00	
2.2.17	2.324a	Plintuse pllake grez	ml	69.00	
2.2.19	2.310	Suva brenda mur tulle h~4m me krah, llaç perzier M 25	m ²	775.00	
2.2.21	2.303	Suva tavani me drejtues,	m ²	321.00	
2.2.23	2.314	Suva trare e kolona h~4m me krah me llaç perzier M 25	m ²	73.50	
2.2.25	2.399	Sherbetisje e bojatisje me gelqere brenda	m ²	1170.00	
Shuma 2.2					
2.3	Punime dyer dhe dritare				
2.3.1	2.375/1	F V dritare d/alumini plastike me dopio xham	m ²	36.40	
2.3.2	2.395/1	F V dyer d/alumini plastike te brendeshme me 1/2 xham	m ²	26.40	
2.3.3	2.267a	Shtrese me pllaka mermeri 40x40 cm (davancale dritare)	m ²	6.20	
Shuma 2.3					
2.4	Punime ne tualete dhe jashte per furnizim me uje e shkarkime				
2.4.1	2.196/c	Hidroizolim me material plastik i dyshemese se wc	m ²	8.00	
2.4.2	2.326	Veshje me pllake	m ²	22.50	
2.4.3	2.267b	Shtrese me pllaka grez importi njengjyreshe	m ²	5.00	
2.4.4	2.495	F.V. lavaman porcelani importi +grup	cope	1.00	
2.4.5	2.505	F.V. pisuar porcelani importi+ grup	cope	1.00	

2.4.6	2.504	F.V. WC allaturka importi+ kasete	cope	1.00		
2.4.7	2.215	F.V. bolier 80 liter, uje te ngrohte + grup dushi	cope	1.00		
2.4.8	2.491/a	FV Tub Ø 20 presioni	ml	50.00		
2.4.9	2.516	FV rakorderi presioni	ton	0.01		
2.4.10	2.491/a	F.V. Tub Ø 20 shkarkimi+rakorderi	ml	10.00		
2.4.11	2.516/1	FV rakorderi plastike shkarkimi	kg	5.00		
2.4.12	2.522	Tub shkarkimi pvc Ø 170 mm	ml	12.50		
2.4.13	2.494	FV saracineska kryesore bronzi 1/2	cope	1.00		
2.4.14	2.213	F V rezervuari zingato 500 litra	cope	1.00		
2.4.15	2.221-M	Montim pompe me pulmon 24 litra	cope	1.00		
2.4.16	2.500	Germim e mbushje dheu per kanal shkarkimi me uje	m ³	7.20		
2.4.17	2.522	Tub shkarkimi pvc Ø 170 mm	ml	16.00		
2.4.18	2.516	FV rakorderi presioni	ton	0.02		
2.4.19	2.521	F.V. Tub kanalizimi pvc Ø 140	ml	3.00		
2.4.20	2.336	Pusete shkarkimi b/a, 80 x 80 cm, h = 100 cm	cope	1.00		
2.4.21	2.425	Grope septike me V = 6 m3	cope	1.00		
2.4.22	2.500	Germim e mbushje dheu per kanal shkarkimi me uje	m ³	72.00		
2.4.23	2.491/b	FV Tuba e rakorderi ujesjellesi PPR d=20~25mm, Pn 16	ml	105.00		
2.4.24	2.190	Hedhje,rrafshim,mbushje dheu me krah, kategoria III	m ³	72.00		
Shuma 2.4						
2.5	Punime ne Shkalle, Fasade, Tarrace , Trotuare					
2.5.1	2.500	Germim e mbushje dheu per themel muri	m ³	1.90		
2.5.2	2.202	Themel e xokol buto betoni C 16/20	m ³	3.30		
2.5.3	2.262/4	Shtrese betoni per shkallen C 16/20 t=15 cm	m ³	0.80		
2.5.4	2.290	Bordura trotuari 20x35cm te parapergatitura	ml	81.00		
2.5.5	2.262/3	Shtrese betoni per tretuare C 12/15 t= 10 cm	m ³	3.60		
2.5.6	2.288	Trotuar me pllaka, pa borduren e betonit	m ²	36.50		
2.5.7	3.243	Betonim shkalle ne hyrje C 16/20	m ³	3.20		
2.5.8	2.268/a	Shkalle mermer montazhi	m ²	10.70		
2.5.9	2.273/5	Shtrese me pllaka mermeri ne hyrje t=3cm	m ²	10.70		
2.5.10	2.358/b	Veshje fasade me polisterol t=5cm + rrjete + suva.	m ²	350.00		
2.5.11	2.308/a	Suvatim me grafiato h > 4 m	m ²	405.40		
2.5.12	2.331	Suvatim strehe	m ²	68.80		
2.5.13	2.119/1a	Trare e arkitrare b/a C20/25 h ~ 4m (Trare)	m ³	2.10		
2.5.14	2.122/1a	Betonim strehe monolite t=15cm C 20/25	m ³	1.20		
2.5.15	2.166/1a	F.V. hekur betoni Ø > 10 mm (per trare)	ton	0.47		
2.5.16	2.239/a	Shtrese termoizoluese me polisterol t=10 cm	m ²	396.00		
2.5.17	2.262/4	Shtrese betoni per dhenie pjerresie C 16/20	m ³	23.80		
2.5.18	2.197	Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 shtrese k katrama (tarace+ strehe)	m ²	408.00		
2.5.19	2.195	Hidroizolim dysHEMEJE me bitum (tarace + strehe)	m ²	408.00		
2.5.20	2.200	Shtrese lluster cemento 1:2 , mbrojtese(tarace+ strehe)	m ²	406.00		
2.5.21	2.212	Ulluk shkarkimi horizontal me llamarine xingat 33 cm	ml	407.00		
2.5.22	2.209	Ulluk shkarkimi vertikal me llamarine xingat Ø 100 mm	ml	33.00		
2.5.23	An	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara HDG) (shkalle marinari per ngjitjen ne tarace)	ton	0.25		

Shuma 2.5						
F/2	SHUMA F/2 punimet civile Sheshi i N.Stacionit (2.1 ÷ 2.5)					
F	Totali i Punimeve Civile te N.Stacionit, Shuma (F/1 + F/2)					
G	Fazat e projektimit sipas termit "Çelësa në dorë" nga N.Stacioni 110-20-10kV Xarë					
1	VKM nr. 354, dt.11.05.2016 Fazat e projektimit te strukturave me aftesi mbajttese Grupi Tarifor III	1. Projektideja përfundimtare 12% 2. Projekti për miratimin e lejes së ndërtimit 30% 3. Projekti i zbatimit 42% 4. Preventivi përfundimtar 3% Total (87%)	njesi	1		
2	VKM nr. 354, dt.11.05.2016 Fazat e projektimit te sistemeve teknike, Grupi Tarifor III	1. Projektideja përfundimtare 15% 2. Projekti për miratimin e lejes së ndërtimit 6% 3. Projekti i zbatimit 18% 4. Mbikëqyrja 33% 5. Preventivi përfundimtar 6% 6. Përgatitja e dokumentacionit përfundimtar dhe kolaudim 3%. Total (81%)	njesi	1		
3	VKM nr. 354, dt.11.05.2016 Fazat e projektimit sherbime topografike Grupi Tarifor III	1. Grupimi i pikave të palëvizshme gjeodezike 15% 2. Planet e pozicionimit dhe të rilevimit 52% 3. Vizatime të piketave 15% 4. Projekti i zbatimit: Piketat për qëllime planifikimi 5% 5. Seksionet gjeologjike 10% Total (97%)	njesi	1		
3	VKM nr. 354, dt.11.05.2016 Fazat e projektimit Ndertesa Grupi Tarifor III	1. Projekt ideja përfundimtare 11% 2. Projekti per miratimin e lejes se ndertimit 6% 3. Projekti i zbatimit 32% 4. Preventivi përfundimtar 10% 5. Mbikqyrja 25% 5. Pergatitja e dokumentacionit përfundimtar 3% Total (87%)	njesi	1		
G	Total					
H	SHUMA H, PUNIMET NDERTIMORE (B + C + D + E + F + G)					
TVSH 20% PUNIME NDERTIMORE						
Shuma A (1 ÷ 14) MAKINERI PAJISJE						

TVSH 20% MAKINERI PAJISJE	
SHUMA TOTALE INVESTIMIT pa TVSH (A + H)	
SHUMA TOTALE INVESTIMIT ME TVSH	

Shenim: Ne zerat montim/kolaudim ku njesia eshte komplet, kupton setin e plote 3 fazore.