

PREVENTIVI "RIKONSTRUKSIONI DHE FUQIZIMI I N.STACIONIT 110/20/10kV, LEZHË.



Tiranë, 2023.

Drejtoria e Tensionit të Lartë

Objekti: Preventivi " Rikonstruksioni dhe fuqizimi i N.Stacionit 110/20/10kV Lezhë "

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 Tr-2 110/20/10kV, 40/50MVA, ONAN / ONAF	cope	1		
1.2	Kontr. e ngj.	F.V monitorim izolacioni BMT per transformator fuqie	set	1		
1.3	Kontr. e ngj.	Furnizim Shkarkues nje polar 110kV me numerues per faze	cope	6		
1.4	Kontr. e ngj.	Furnizim Izolator mbeshtetes 110kV ambient i jashtem	cope	6		
1.5	Kontr. e ngj.	Furnizim Shkarkues nje polar 54kV per neutrin e transformatorit te fuqise	cope	1		
1.6	Kontr. e ngj.	Furnizim Ndares nje polare 72kV per neutrin e transformatoreve te fuqise	cope	1		
1.7	Kontr. e ngj.	Furnizim Panele te kompletuar me skeme mimike, sinjalizues alarmi, BCU, AVR dhe multimeter per traktet 110kV	komplet	2		
1.8	Kontr. e ngj.	Furnizim Panele te kompletuar mbrojtje kryesore, diferenciale Max/Çasti, rezerve per transformatorin e ri 110/20/10kV	komplet	1		
1.9	SAP 20001568	Furnizim Shkarkues 24kV, 10kA me numerues shkarkimesh	cope	3		
1.10	SAP 20002762	Furnizim Izolatore mbeshtetes 24 kV ambjent i jashtem	copë	3		
1.11	SAP 20001568	Furnizim Shkarkues 12kV, 10kA me numerues shkarkimesh	cope	6		
1.12	SAP 20002762	Furnizim Izolatore mbeshtetes 12 kV ambjent i jashtem	copë	6		
1.13	Kontr. e ngj.	Furnizim Marshalling kiosk ambjent i jashtem	cope	2		
Shuma 1						
Impiantet TM, 24 kV dhe sherbimet ndihmese						
2						
Çela te brendshme TM 24kV						
2.10	Kontr. e ngj.	Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje fideri 24kV, 630A, 25kA, 220 V DC	cope	3		
2.2	Kontr. e ngj.	Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje transformatori 24kV, 1600A, 31.5kA, 220 V DC	cope	1		
2.3	Kontr. e ngj.	Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje matje, 24kV, me Tr. Tensioni 24/0.1kV, 220V DC	cope	1		
2.4	Kontr. e ngj.	Furnizim Panel i kompletuar kontrollo me skeme mimike, sinjalizues alarmi, multimeter per seksionin e ri 24 kV	komplet	1		
2.5	Kontr. e ngj.	Furnizim Panel i kompletuar kontrollo me skeme mimike, sinjalizues alarmi, multimeter per seksionet ekzistues 10 kV	komplet	2		
2.6	Kontr. e ngj.	Furnizim Panele te kompletuar matje 24 kV	komplet	1		
Shuma 2						
3						
Sherbimet AC / DC						
3.1	Kontr. e ngj.	Furnizim Panel i shperndarjes DC 220/48V DC me panel kontrolli	cope	2		

3.2	Kontr. e ngj.	Furnizim Panel i shperndarjes AC 400/220V, 50Hz, I kompletuar	cope	1		
3.3	Kontr. e ngj.	Furnizim Radrizator 400V AC / 48V DC	cope	1		
3.4	Kontr. e ngj.	Furnizim Radrizator 400V AC / 220V DC	cope	1		
3.5	Kontr. e ngj.	Furnizim Salle baterish 220V DC, te thata me gel (12V, 100Ah) me gjithë aksesoret (20 cope / seti)	set	1		
3.6	Kontr. e ngj.	Furnizim Salle baterish 48V DC, te thata me gel (12V, 100Ah) me gjithë aksesoret (4 cope / seti)	set	1		
Shuma 3						
A						
SHUMA A (1 ÷ 3) 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. Ura kablore 24kV, Al, XLPE 3x(2x1x630/35 Cu mm ²) TR- 2	ml	150		
1.2	An. L6/87 SAP 20000948	F.V. Terminale 1 fazore 24kV, 630mm ² TR 2 te jashtme & te brendshme	cope	12		
1.3	Analize1	F.V. Shtrirje e percjellsave tubolar Al Ø 100/6mm per zbarrat 110 kV	km	0.36		
1.4	Analize1	F.V. Shtrirje e percjellesave ACSR 490/65mm ² 110kV	km	0.15		
1.5	Kontr. e ngj.	F.V. Morseta aparatesh per TL	cope	60		
1.6	Kontr. e ngj.	Zbarra bakri 80x8mm, 100x10mm TR 2	kg	35		
Shuma 1						
2						
Kabllo e kontrollit , komandimit, sinjalizimit , mbrojtjes dhe matjes.						
2.1	Kontr. e ngj.	Furnizim kabell ushqimi DC, Cu 2x2.5 mm ²	ml	300		
2.2	Kontr. e ngj.	Furnizim kabell ushqimi DC, Cu 2x4 mm ²	ml	200		
2.3	Kontr. e ngj.	Furnizim kabell ushqimi DC, Cu 2x6 mm ²	ml	200		
2.4	Kontr. e ngj.	Furnizim kabell ushqimi AC, Cu 3x2.5 mm ²	ml	300		
2.5	Kontr. e ngj.	Furnizim kabell AC për qarqet e tensionit Cu 4x2,5 mm ²	ml	200		
2.6	Kontr. e ngj.	Furnizim kabell kontrolli Cu 12x1.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	200		
2.7	Kontr. e ngj.	Furnizim kabell kontrolli Cu 7x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	200		
2.8	Kontr. e ngj.	Furnizim kabell kontrolli Cu 16x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	200		
Shuma 2						
3						
Kanaline metalike per kabllo e kontroll komandimit ne sheshin e N.Stacionit dhe nen ndertese						
3.1	Kontr. e ngj.	F. V. Kanaline metalike 300 x 75 me vrime	ml	110		
3.2	Kontr. e ngj.	F. V. aksesore per kanalina	cope	60		
3.3	Kontr. e ngj.	F. V. bashkuese kanaline	cope	60		
3.4	Kontr. e ngj.	F. V. prizhoniere Ø 10	cope	60		
Shuma 3						
4						
Sistemi i tokezimit dhe mbrojtja nga rrufeja						
4.1	L6.197	F.V. Percjelles Cu 120mm ² rrjeta e tokezimit te N.Stacionit	km	0.25		
4.2	L6.197	F.V. Percjelles i veshur Cu 120mm ² tokezimi i pajisjeve dhe strukturave metalike	km	0.050		

4.3	L6.197	F.V. Tokezimi i kanaleve te kablove dhe salles se celave dhe pajisjeve te ndertesese se kontrollit	km	0.15		
4.4	L6.440	F.V. Morsete tip kryq per kryqezim tokezimi 120mm ²	cope	50		
4.5	L6.440	F.V. Kapikorde lidhese Cu 120mm ²	cope	100		
4.6	2a-74	F.V. Elektroda tokezimi	cope	50		
Shuma 4						
5 PUNIME MONTIM, KOLAUDIM, DEMONTIM & TRANSPORT PAJISJE						
5.1 Punimet e montimit, kolaudit te traktit te transformatorit te fuqise 110kV						
5.1.1	L6, / 164 / 171/174/365/398	Montim + Kolaudim, venie ne pune Transformatori Fuqie	cope	1		
5.1.2	L6 - 191	Montim + Kolaudim celesi 110kV	cope	2		
5.1.4	L6 - 119	Montim + Kolaudim ndaresi 110kV	cope	2		
5.1.3	L6 - 152	Montim + Kolaudim transformatori rryme 110kV	cope	6		
5.1.3	L6 - 152	Montim + Kolaudim CCVT 110kV	cope	6		
5.1.2	L6 - 180/2	Montim + Kolaudim shkarkuesash 110kV	cope	6		
5.1.3	L6 - 180/2	Montim + Kolaudim shkarkuesi 54kV transformatori i fuqise	cope	1		
5.1.4	L6 - 119	Montim + Kolaudim ndaresi neutrit te transformatorit	cope	1		
5.1.5	L6 - 180/2	Montim + Kolaudim izolatore mbeshtetes 110kV	cope	6		
5.1.6	L6 - 180/2	Montim + Kolaudim shkarkuesash 12/24 kV	cope	9		
5.1.7	L6 - 135/446	Montim + Kolaudim izolatore mbeshtetes 12/24 kV	cope	9		
Shuma 5.1						
5.2 Montim, kolaudim çelë 24kV, (transformorët dhe fideri,)						
5.2.1	L6 - 44/370	Montim kolaudim çelë 24 kV	cope	4		
5.2.2	L6 - 192/371	Montim, kolaudim çelësi tip karroce 24 kV	cope	4		
5.2.3	L6 - 151	Montim i transformatoreve te rrymes 24kV	cope	13		
5.2.4	L6 - 198	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te celave 24kV	cope	4		
5.2.5	L6 - 217	Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm	cope	12		
Shuma 5.2						
5.3 Montim, kolaudim çelë 24kV e matjes (me transformoret e tensionit 24/0.1kV)						
5.3.1	L- 6, / 44 / 370	Montim kolaudim çelë 24kV	cope	1		
5.3.2	L6 - 192/371	Montim i siguresave 24kV	cope	3		
5.3.3	L6 - 151	Montim i transformatoreve te tensioni 24/0.1kV	cope	3		
5.3.4	L6 - 198	Pergatitja dhe montimi i tokezimit te celave 24kV	cope	3		
5.3.5	L6 - 217	Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm	cope	3		
Shuma 5.3						
5.4 Montimet e Skema e mbrojtjes dhe komandimit per Transformoret e fuqise, panelet dhe fiderat						
5.4.1	L6 -147/374/378	Montim i Panelet e mbrojtjes, kontroll, komandimit, sinjalizimit te Transformatoreve te fuqise, trakteve 110kV	cope	3		
5.4.2	L6 -39/40/42/ 147	Montim i Panelet e mbrojtjes, kontroll, komandimit, sinjalizimit skeme mimike seksionet 12/24kV	cope	3		
5.4.3	L6 - 132/147	Montim marshalling kiosk	cope	2		

5.4.5	L6 -39/40/42/ 147	Montim Panele te kompletuar matje seksioni 24kV	cope	1	
5.4.6	L6 -132/ 147	Montim Rregullator automatik tensioni per transformatorin 110/20kV	cope	1	
Shuma 5.4					
5.5 Montimet e Sherbimeve ndihmese					
5.5.1	Analize	Montim radrizatori 220/48V, DC	cope	2	
5.5.2	Analize	Montim salle baterie te thata me gel 220V, DC	set	1	
5.5.3	Analize	Montim salle baterie te thata me gel 48V, DC	set	1	
5.5.4	L6 ,43,341,342	Montim i panelit shperndares DC 220/48V DC	cope	2	
5.5.4	L6 ,43,341,342	Montim i panelit shperndares AC 400/230V	cope	1	
Shuma 5.5					
5.6 Shtrirje Kablo Kontrolli, Komandimi per paisjet e trakteve te linjes, transformatorit dhe pajisjeve tjera					
5.6.1	L6 - 71/b	Shtrirje kablo DC, Cu 2x2.5 mm ²	ml	300	
5.6.2	L6 - 71/b	Shtrirje kablo DC, Cu 2x4 mm ²	ml	200	
5.6.3	L6 - 71/b	Shtrirje kablo DC, Cu 2x6 mm ²	ml	200	
5.6.4	L6 - 71/b	Shtrirje kablo ushqimi AC, Cu 3x2.5 mm ²	ml	300	
5.6.5	L6 - 71/b	Shtrirje kablo AC per qarqet e tensionit Cu 4x2,5 mm ²	ml	200	
5.6.6	L6 - 75/b	Shtrirje kablo kontrolli Cu 12x1.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	200	
5.6.7	L6 - 75/b	Shtrirje kablo kontrolli Cu 8x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	200	
5.6.8	L6 - 75/b	Shtrirje kablo kontrolli Cu 16x2.5 mm ² (komandim+sinjalizim)	ml	200	
Shuma 5.6					
5 Shuma 5 Montimi i çelave, matje, TR, fideri, panele Komandim Mbrojtje etj (5.1 ÷ 5.6)					
PUNIMET E DEMONTIMIT					
6 Punimet e demontimit te pajisjeve					
6.1	L6/170/D	Demontim, i Transformatoreve te fuqise ekzistues T- 1, T - 2 me gjithe aksesoret e tyre dhe rivenie ne pune e T-1.	cope	2	
6.2	L6/123 b	Demontim ndarësi 110kV	cope	2	
6.3	L6/188	Demontim çelësi 110kV	cope	2	
6.4	L6 - 152/D	Demontim transformatori rryme + CCVT 110kV	cope	12	
6.5	L6 - 44	Demontimi i çelave ekzistuese te jashtme	cope	14	
6.6	L6 - 44	Demontimi salle baterie	kompl.	1	
6.7	L6 - 44	Demontimi panele kontroll komandimi	kompl.	19	
Shuma 6					
7 Punimet e demontimit te konstruksioneve metalike te portaleve dhe pajisjeve					
7.1	L2/ 2.181 Analize	Demontim konstruksion portalet 110kV me gjithe aksesoret perberes	ton	3.46	
Shuma 7					
8 Transport pajisjet e demontuara					
8.1	Analize	Transporti i materialeve te demontuara, pajisje dhe konstr. metalike deri ne magazinën e OSSH Shkozë, Durrës (70km)	ton	3.80	
8.2	Analize	Autovinç 5 ton, per ngritje dhe zbritje pajisje dhe konstruksione te demontuara	ore	16.00	
8.3	Analize	Transporti i transformatoreve te fuqise ne magazinën e OSSH Shkozë, Durres (70km)	ton	40.50	

8.4	Analize	Autovinç 50 ton, per ngritje dhe zbritje transformatoret e fuqise	ore	16.00		
Shuma 8						
B SHUMA B (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8)						
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/a						
Shuma 1 (x 2 copë)						
2 Konstruksioni mbajtes Shkarkues 110kV						
2.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	21.90		
2.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	647.10		
Shuma 2/a						
Shuma 2 (x 2 copë)						
3 Konstruksioni mbajtes Shkarkues 10 & 20kV, urat dhe Ndaresi i Neutrit te TR te fuqise						
3.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	19.50		
3.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	638.50		
Shuma 3/a						
Shuma 3 (x 2 copë)						
4 Konstruksioni Rrufepritesit						
4.1	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara) tubolare 12m & shtiza e rrufepritesit 2m	kg	225		
Shuma 4/a						
Shuma 4 (x 3 copë)						
5 Konstruksioni mbajtes i baterive 220V DC						
5.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	4.00		
5.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	135.00		
Shuma 5						
6 Konstruksioni mbajtes i baterive 48V DC						
6.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	0.50		
6.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)	kg	16.25		
Shuma 6						
7 Konstruksioni mbajtes daljet e fiderave 20kV						
7.1	3.294	F.V. Detaje metalike ne b/a (ankera te zinkuara)	kg	2.20		
7.2	An 2.181	F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara) L 50x50x5	kg	67.80		
Shuma 7						
C SHUMA C Konstruksione metalike dhe suportet mbajtese te pajisjeve Shuma (1 ÷ 7)						

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 m³, per bazament transformator fuqie	m³	72.00	
1.2	2.258	Nenshtrese zhavori	m³	5.70	
1.3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m³	5.70	
1.4	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 per bazamentin	m³	37.00	
1.5	2.166	F.V. hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	1.052	
1.6	2.167	F.V. hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	1.190	
1.7	3.47/1a	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te bute	m³	25.00	
1.8	An 2.181	Konstruksione metalike te thjeshta (te zinguara)	kg	690.00	
1.9	1.18/p	F.V. zall mbi zgaren metalike	m³	6.00	
Shuma 1/a					
Shuma 1 (x 2 copë)					
2 Bazamentet e pajisjeve primare 110kV dhe rrufepritesit					
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	0.08	
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 11 cope)					
3 Bazament Marshalling Kiosk					
3.1	2.5	Germim dheu me krah per bazamentin e M.K.	m³	0.650	
3.2	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 t=10 cm	m³	0.110	
3.3	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30	m³	0.330	
3.4	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	0.038	
Shuma 3/a					
Shuma 3 (x 2 copë)					
D SHUMA D, bazamente pajisje (1 ÷ 3)					
E PUNIME ELEKTRIKE NE NDERTESE & N.STACION					
1 Instalimi i sistemit te ndricimit & çelsat					
1.1	Kontr. e ngj.	F.V. Kuti, celes, prize, 3m brenda murit	cope	10	
1.2	Kontr. e ngj.	F.V. Celes i thjeshte 16 A	cope	7	
1.3	Kontr. e ngj.	F.V. Celes devijat 16 A	cope	6	
1.4	Kontr. e ngj.	F.V. Tapa fallco	cope	15	
1.5	Kontr. e ngj.	F.V. Suport 3Module	cope	7	
1.6	Kontr. e ngj.	F.V. Kapak 3Module	cope	7	
1.7	Kontr. e ngj.	F.V. Percjelles bakri 1.5 mm², 750 V	ml	1000	
1.8	Kontr. e ngj.	F.V. Percjelles bakri 2.5 mm², 750 V	ml	250	
1.9	Kontr. e ngj.	F.V. Tubo elektrike brenda murit Ø 20mm²	ml	200	

1.10	Kontr. e ngj.	F.V. Tubo elektrike brenda murit \varnothing 25mm ²	ml	100		
1.11	Kontr. e ngj.	F.V. Pulsant 10A	cope	2		
1.12	Kontr. e ngj.	F.V. Ndicues LED Tavanor 24W, 4000 K	cope	2		
1.13	Kontr. e ngj.	F.V. Ndicues LED 60 x 60, 4000 K	cope	12		
1.14	Kontr. e ngj.	F.V. Ndicues LED 2 x 18W IP65, jashte murit 120cm	cope	16		
1.15	Kontr. e ngj.	F.V. Sensore levizje 360°	cope	1		
Shuma 1						
2						
Instalimi i prizave						
2.1	Kontr. e ngj.	F.V. Kuti, celes, prize, 3m brenda murit	cope	8		
2.2	Kontr. e ngj.	F.V. Kuti, celes, prize, 4m brenda murit	cope	10		
2.3	Kontr. e ngj.	F.V. Prize sherbimi 16 A	cope	33		
2.4	Kontr. e ngj.	F.V. Prize interneti	cope	9		
2.5	Kontr. e ngj.	F.V. Prize TV	cope	2		
2.6	Kontr. e ngj.	F.V. Kuti shperndarese jashte murit 100x100	cope	10		
2.7	Kontr. e ngj.	F.V. Tubo elektrike jashte brenda murit \varnothing 20mm ²	ml	300		
2.8	Kontr. e ngj.	F.V. Tubo elektrike jashte brenda murit \varnothing 25mm ²	cope	600		
2.9	Kontr. e ngj.	F.V. Percjelles Cu zjarrdruues \varnothing 3 x 2.5 mm ² , 450/750 V	ml	1000		
2.10	Kontr. e ngj.	F.V. Percjelles Cu zjarrdruues \varnothing 3 x 1.5 mm ² , 450/750 V	ml	360		
2.11	Kontr. e ngj.	F.V. Percjelles Cu zjarrdruues \varnothing 5 x 4 mm ² , 450/750 V	ml	410		
2.12	Kontr. e ngj.	F.V. Percjelles Cu zjarrdruues \varnothing 4 mm ² , 450/750 V	ml	300		
2.13	Kontr. e ngj.	F.V. Percjelles Cu 2.5 mm ² , 750 V	ml	2000		
2.14	Kontr. e ngj.	F.V. Kuti shperndarese plastike PT9	cope	20		
2.15	Kontr. e ngj.	F.V. Kabell Koaksial TV RG 6 ,75 ohm	ml	10		
2.16	Kontr. e ngj.	F.V. Kabell 5x10 mm ² FG16OM16	ml	50		
2.17	Kontr. e ngj.	F.V. Kabell Interneti Cat 6 FTP (4 x 2 x 0.6 mm ²)	ml	300		
2.18	Kontr. e ngj.	F.V. Panele remonti sipas specifikimeve ne projekt me gjithe aksesoret dhe elementet e specifikuar	cope	1		
Shuma 2						
3						
Instalimi i ndricimit emergjent						
3.1	Kontr. e ngj.	F.V. Tubo elektrike brenda murit \varnothing 20mm ²	ml	150		
3.2	Kontr. e ngj.	F.V. Percjelles zjarrdruues 450/750 V \varnothing 1.5 mm ²	ml	1000		
3.3	Kontr. e ngj.	F.V. Ndricues emergjent LED 3 W, IP 65, 3 h Autonomi	cope	28		
3.4	Kontr. e ngj.	F.V. Kabell 2x1.5 mm ² FG16OM16	ml	350		
3.5	Kontr. e ngj.	F.V. Ndricues evakuimi LED 3 W, IP 65, 3 h Autonomi	cope	9		
Shuma 3						
4						
Instalimi i sistemit mbrojtjes nga zjarri C.A.Z.						
4.1	Kontr. e ngj.	F.V. Kuti shperndarese jashte murit 100x100	cope	22		
4.2	Kontr. e ngj.	F.V. Tubo elektrike brenda murit \varnothing 20mm ²	ml	200		
4.3	Kontr. e ngj.	F.V. Tubo elektrike jashte murit \varnothing 20mm ²	ml	100		
4.4	Kontr. e ngj.	F.V. Aksesore per tubo jashte murit	cope	100		
4.5	Kontr. e ngj.	F.V. Kabell 2x1.5mm ² Cu +skermo 0.8 (i kuq)	ml	750		
4.6	Kontr. e ngj.	F.V. Central alarm zjarri i adresueshem, me 16 zona, nje bateri, IP 40	cope	1		
4.7	Kontr. e ngj.	F.V. Buton Paniku IP 40 i adresueshem	cope	5		
4.8	Kontr. e ngj.	F.V. Detektor tymi dhe nxehtesie + baze i adresueshem	cope	11		

4.9	Kontr. e ngj.	F.V. Sirene e brendshme 88dB, IP 42 i adresueshem	cope	5		
4.10	Kontr. e ngj.	F.V. Sirene e jashtme 88dB, IP 65 i adresueshem	cope	1		
4.11	Oferte	F.V. Fikse zjarri portative CO2 / 5 kg	cope	3		
4.12	Oferte	F.V. Fikse zjarri portative me karel CO2 / 30kg	cope	1		
4.13	Oferte	F.V. Fikse Zjarri portative FM 200 / 6 kg	cope	1		
4.14	Oferte	F.V. Kend i kompletuar MKZ	cope	1		
Shuma 4						
5 Instalimi i sistemit tokezimit ne ndertese						
5.1	Kontr. e ngj.	F.V. Percjelles tokezimi bakri , Cu, S=50mm ² i zhveshur	ml	80		
5.2	Kontr. e ngj.	F.V. Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , morsete, L=1.5m	cope	6		
5.3	Kontr. e ngj.	F.V. Pusete plastike me kapak 50 KN per elektroda tokezimi	cope	6		
5.4	Kontr. e ngj.	F.V. Ndares tokezimi per matje	cope	1		
5.5	Kontr. e ngj.	F.V. Morseteri (pllake Ekuipotenciale)	cope	1		
Shuma 5						
6 Instalimi i sistemit te monitorimit me kamera CCTV						
6.1	Kontr. e ngj.	F.V. IP Kamera 4 MP, Full HD, Infrared, IP 67, distanca 100m	cope	2		
6.2	Kontr. e ngj.	F.V. NVR me 16 kanale, IP Recorder, PoE	cope	1		
6.3	Kontr. e ngj.	F.V. Hard Disk 4TB	cope	1		
6.4	Kontr. e ngj.	F.V. Monitor 23inch	cope	1		
6.5	Kontr. e ngj.	F.V. Tubo elektrike Ø 20 mm	ml	70		
6.6	Kontr. e ngj.	F.V. Kabell Int. FTP Cat 6a (8 x 0.6 mm ²)	ml	300		
6.7	Kontr. e ngj.	F.V. Kuti Spherndarese J.M (100x100x45) IP 65	cope	2		
6.8	Kontr. e ngj.	F.V. Koka Rrjeti Cat 6a Metalike	cope	4		
6.9	Kontr. e ngj.	F.V. Rack, 19", 15U W600xH770xD495	cope	1		
6.10	Kontr. e ngj.	F.V. Tabaka 1U, 50 Kg max, D=350mm	cope	1		
6.11	Kontr. e ngj.	F.V. Ventilator Rack me 3 Helika dhe termostat	cope	1		
6.12	Kontr. e ngj.	F.V. Patch Guide me 5 Gropa, 1 fazor	cope	1		
6.13	Kontr. e ngj.	F.V. Poliprize Racku me 8 Schuko, me mbrojtje tensioni, kabell 2m, 1 fazor	cope	1		
6.14	Kontr. e ngj.	F.V. Ndricues LED Racku me magnet, 700 Lm, me celes, 1 fazor	cope	1		
6.15	Kontr. e ngj.	F.V. Patch corde Cat 6a, L=2m, RJ 45 , 10 Gb	cope	4		
6.16	Kontr. e ngj.	F.V. Patchpanel 24 x RJ45 shielded , Cat 6, 1 fazor	cope	1		
6.17	Kontr. e ngj.	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	Kontr. e ngj.	F.V. Prozhektore LED 200W, IP 65, 4000K	cope	4		
7.2	Kontr. e ngj.	F.V. Shtylle zingato 8.8m	cope	2		
7.3	Kontr. e ngj.	F.V. Krahe 1.5m per shtylle zingato	cope	2		
7.4	Kontr. e ngj.	F.V. Pusete plastike me kapak 50 KN per elektroda tokezimi	cope	2		
7.5	Kontr. e ngj.	F.V. Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar, morsete, L=1.5m	cope	2		
7.6	Kontr. e ngj.	F.V. Sistem komandimi me rele muzgu per ndricim	cope	1		
7.7	Kontr. e ngj.	F.V. Kapak shtylle + morseteri	cope	2		
7.8	Kontr. e ngj.	F.V. Kabell Cu , Izolacion 750 V ,5x4 mm ²	ml	200		
7.9	Kontr. e ngj.	F.V. Kabell Cu , zjarrdruues Izolacion 450/750 V, 3x1.5 mm ²	ml	100		

Shuma 7					
8	Instalimi i sistemit HVAC				
8.1	Kontr. e ngj.	F.V. Kondicionere inverter 24 BTU	cope	2	
8.2	Kontr. e ngj.	F.V. Kondicionere inverter 9 BTU	cope	2	
Shuma 8					
E	SHUMA E punimet elektrike ne ndertese (1 ÷ 8)				
F	PUNIME NDERTIMORE				
Ndertesa ekzistuese e N.Stacionit					
1	Punime prishje ndertesa ekzistuese				
1.1	2.426	Prishje mur tulle	m ²	225.00	
1.2	2.121/1/An	Prishje brez b/a	m ²	8.10	
1.3	2.426/4	Prishje soleta dhe strehe b/a	m ³	31.20	
1.4	2.109/2/An	Prishje xokol betoni	m ³	51.40	
1.5	2.110/2/An	Prishje themel buto betoni	m ³	26.80	
1.6	2.426/3	Prishje shtresa betoni	m ³	30.00	
1.7	2.114/1/An	Prishje bazamente transformatori fuqje dhe rrufepritesi	m ²	21.00	
1.8	2.383/An	Heqje dyer druri	m ²	28.70	
1.9	2.375/An	Heqje dritare	m ²	76.50	
Shuma 1					
Ndertesa e re					
2	Punime ndertimi Themel , Plinta, Kolona, Solete, Strehë				
2.1	2.5	Germim dheu me krah per plinta dhe trare themeli	m ³	301.00	
2.2	2.258	Nenshtrese zhavorri per plinta t=10 cm	m ³	13.00	
2.3	2.262/3	Shtrese betoni C12/15 t=10 cm	m ³	7.20	
2.4	2.114/1	Betonim plinta b/a monolite deri 20 m3 C - 16/20	m ³	27.70	
2.5	2.119/1a	Betonim trare themeli b/a C20/25	m ³	5.90	
2.6	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm plinta,trare themeli e mure	ton	0.67	
2.7	2.167	F.V. hekur betoni per plinta trare themeli e mure Ø > 10 mm	ton	5.03	
2.8	2.117/1b	Betonim kollona b/a monolite C - 20/25, h ~ 4 m	m ³	22.70	
2.9	2.119/1a	Betonim trare b/a C20/25	m ³	33.40	
2.10	2.121/1	Brez b/a C 16/20, h ~ 8 m	m ³	5.85	
2.11	2.122/1a	Betonim solete monolite dhe strehe t=15cm C 20/25	m ³	47.30	
2.12	2.125/1a	Solete me tulla h=30 cm	m ²	281.00	
2.13	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm per ,kolona,trare solete	ton	5.70	
2.14	2.167	F.V. hekur betoni Ø > 10 mmper kolona,trare ,solete	ton	12.90	
2.15	2.130/1	Mure b/a mbajtes nga rruga aksi C, t = 30 cm, C 16/20, h ~ 4 m	m ³	22.50	
2.16	2.71/2	Mur me tulle me vrime deri 8m me llaç perzier M25, t= 25,20cm	m ³	58.50	
2.17	2.86	Mur me tulle te lehtesuara t=12 cm	m ³	7.40	
2.18	3.47/1a	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te bute	m ³	222.00	
Shuma 2					
3	Punime ndertimi brenda godines se re				
3.1	2.264	Dysheme me lluster çimento 1:2 e niveluar me helikopter	m ²	262.00	
3.2	2.310	Suva brenda mur tulle h~4m me krah, llaç perzier M 25	m ²	517.00	

3.3	2.303/1	Suva tavani me drejtues,	m ²	282.00		
3.4	2.314	Suva trare e kolona h~4m me krah me llaç perzier M 25	m ²	117.00		
3.5	2.297/a	Tavan me fibra minerale	m ²	88.00		
3.6	2.324a	Plintuse pllake grez	ml	151.00		
3.7	2.267/a	Shtrese me pllaka grez nje ngjyreshe	m ²	34.00		
3.8	2.399	Sherbetisje e bojatisje me gelqere brenda	m ²	916.00		
Shuma 3						
4	Punime dyer dhe dritare					
4.1	2.395/1	F. V. dyer d/alumini plastike me 1/2 xham	m ²	26.10		
4.2	2.395/1	F. V. dyer d/alumini plastike me 1/2 xham akulli	m ²	1.80		
4.3	2.375/1	F. V. vetrare d/alumini plastike me dopio xham	m ²	12.96		
4.4	2.375/1	F. V. dritare d/alumini plastike me dopio xham	m ²	15.00		
4.5	2.375/1	F. V. dritare d/alumini plastike me dopio xham akulli	m ²	18.00		
4.6	2.405/An	F. V. davancale mermeri Kavallo	m ²	7.40		
4.7	2.390/1	F.V dyer metalike me llamarine 27.75 kg/m2 (e zinkuar)	ton	0.12		
Shuma 4						
5	Punime hidrosanitare ne tualet per furnizim me uje dhe shkarkime					
5.1	2.196/c	Hidroizolim me dy shtresa mapej	m ²	9.70		
5.2	2.267/b	Shtrese me pllaka grez importi	m ²	5.80		
5.3	2.326	Veshje me pllake	m ²	25.00		
5.4	2.504	F.V. WC allaturka importi+ kasete	cope	1.00		
5.5	2.495	F.V. lavaman porcelani importi +grup	cope	1.00		
5.6	2.505	F.V. pisuar porcelani importi+ grup	cope	1.00		
5.7	An - 15	F.V. bolier 80 liter, uje te ngrohete + grup dushi	cope	1.00		
5.8	2.494	F.V. saracineska kryesore bronzi 1/2	cope	1.00		
5.9	2.491/a	F.V. Tub Ø 20 presioni	ml	35.00		
5.10	2.516	Tub shkarkimi Ø 50 + rakorderi	ton	0.025		
5.11	2.395/a	Ndarje d/alumini pa xham,me mbushje d/alumin tek WC	m ²	2.90		
5.12	2.5/a	Germim e mbushje dheu per kanal shkarkimi dhe furnizim me uje	m ³	20.00		
5.13	An - 19	Pusete shkarkimi b/a, 80 x 80 cm, h = 100 cm	cope	1.00		
5.14	2.520	Tub kanalizimi pvc Ø 110 mm	ml	35.00		
5.15	2.491/b	F.V. Tuba e rakorderi ujesjellesi PPR d=20~25mm, PN 16	ml	80.00		
Shuma 5						
6	Punime ne fasade, tarrace, shkallet e jashtme					
6.1	2.331	Suva e zakonshme fasade mur tulle h ~ 8 m	m ²	411.00		
6.2	2.399	Lyerje e fasades me boje cimentike gri	m ²	411.00		
6.3	2.197	Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 shtrese k katrama	m ²	362.00		
6.4	2.2	Shtrese lluster cemento 1:2 , (per pjerresi)	m ²	362.00		
6.5	2.2	Shtrese lluster cemento 1:2 , mbrojtese	m ²	362.00		
6.6	2.212	Ulluk shkarkimi horizontal me llamarine te pjekur	ml	63.00		
6.7	2.209	Ulluk shkarkimi vertikal me llamarine te pjekur Ø 80 mm	ml	27.00		
6.8	2.5	Germim dheu me krah per themele shkalle, h = 1.5m	m ³	1.20		
6.9	2.114/1	Betonim plinta b/a monolite per shkallen C - 16/20	m ³	1.10		
6.10	2.117/1a	Betonim kollona b/a monolite C - 20/25, h ~ 4 m	m ³	0.60		
6.11	2.122/1a	Betonim shesh pushimi ne shkalle t=15cm C 20/25	m ³	1.20		

6.12	2.122/1a	Betonim shkalle C 20/25	m ³	1.80		
6.13	2.109/2	Betonim themel eshkalle C - 12/15	m ³	0.90		
6.14	2.166	F.V. hekur betoni per kollona Ø 6 - 10 mm	ton	0.03		
6.15	2.167	F.V. hekur betoni per kollona Ø > 10 mm	ton	0.22		
6.16	2.267/b	Shtrese me pllaka grez njengjyreshe sheshi i shkalles	m ²	9.20		
6.17	2.268/a	Shkalle montazhi mermeri	m ²	14.60		
6.18	2.410/a	Parapet shkalle me tuba inoxi me ngjyre te verdhe ose metalizato, h=80~90cm	ml	13.50		
6.19	2.5	Germim e mbushje dheu me krah per tretuare, h = 1.5m	m ³	6.50		
6.20	2.258	Nenshtrese zhavorri t=10 cm	m ³	3.20		
6.21	2.289	Betonim tretuari me lluster t=15 cm	m ²	32.00		
7	Punime muri rrethues					
7.1	2.426	Prishje kollona betoni	m ³	10.00		
7.2	Tarife	Prishje kangjella metalike e rrethim me rrjete gabioni	m ²	416.00		
7.3	2.110/2/An	Prishje themel e xokol betoni	m ³	90.70		
7.4	2.5	Germim dheu per murin rrethues	m ³	72.70		
7.5	2.258	Nenshtrese zhavorri t=6 cm	m ³	10.20		
7.6	2.114/1	Betonim themel xokol,plint,bazament shine dere monolit b/a C - 16/20	m ³	55.00		
7.7	2.117/1	Kollona b/a monolite C - 16/20, h ~ 4 m per dyert dhe rrethim	m ³	0.40		
7.8	2.129/1	Mure b/a t = 20 cm, C 16/20, h ~ 4 m	m ³	21.50		
7.9	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	2.227		
7.10	2.167	F.V. hekur betoni Ø > 10 mm	ton	0.046		
7.11	An 2.181	Kangjella metalike te zinkuara 36.2 kg/ml	ton	5.540		
7.12	An 2.181	F.V. Porte metalike rreshqitese (5.0 x 2.2 m) me peshe 38.2 kg/m ² , e zinkuar	ton	0.420		
7.13	An 2.181	F.V. Porte metalike rreshqitese (5.0 x 2.2 m) me peshe 38.2 kg/m ² , e zinkuar	ton	0.101		
7.14	2.413	F.V. zgare dekorative hekuri per dritaret	ton	0.216		
	Shuma 7					
8	Muri mbrojtjes midis dy transformatoreve te fuqise					
8.1	2.5	Germim dheu per murin e zjarrit	m ³	15.60		
8.2	2.258	Nenshtrese zhavorri t=10 cm	m ³	1.20		
8.3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 (t=10cm)	m ³	1.20		
8.4	2.114/1	Betonim themel i murit te zjarrit C 16/20	m ³	4.40		
8.5	2.130/1	Betonim i murit te zjarrit t = 25 cm, C 16/20, h ~ 4 m	m ³	10.00		
8.6	2.166	F.V. hekur betoni Ø 6 - 10 mm	ton	0.166		
8.7	2.167	F.V. hekur betoni Ø > 10 mm	ton	0.906		
	Shuma 8					
9	Kanal kablo fuqie jashte nderteses					
9.1	2.5	Germim e mbushje dheu me krah kategoria III per kanal kablli	m ³	19.20		
9.2	An-7	Tub brinjor per kalim kabllosh fuqie Ø 315 mm	ml	61.00		
9.3	2.110/2	Betonim tubacioni per kalimin e kablove te fuqise ne rruge	m ³	3.80		
9.4	2.129/1	Betonim pusetat kanali muri, cope 2	m ³	7.60		
9.5	2.166	F.V. hekur betoni per 2 pusetat Ø 6 - 10 mm	ton	0.486		
9.6	An 2.181	Kapake metalike per mbulimin e pusetave, cope 2	kg	380.00		
	Shuma 9					
10	Kanal kablo komandimi jashte nderteses					
10.1	2.5	Germim e mbushje dheu me krah kategoria III per kanal kablli	m ³	131.00		
10.2	2.258	Nenshtrese zhavorri t=10 cm	m ³	8.90		
10.3	2.523	Tub brinjor per kalim kabllosh fuqie Ø200 mm, ne rruge	ml	49.00		

10.4	2.110/2	Betonim tubacioni per kalimin e kablove te komandimit ne rruge	m ³	1.90		
10.5	2.129/1	Betonim kanal kablli me mure b/a t = 11 ~ 20 cm, C 16/20,	m ³	35.80		
10.6	2.166	F V hekur betoni per kanalim + kapaket Ø 6 - 10 mm	ton	2.336		
10.7	An +P	Kapak betoni per mbulimin e kanalit	m ³	12.20		
Shuma 10						
11	Punime ne sheshin e N.Stacionit					
11.1	3.17	Germim dheu per sheshin dhe rrugen e brendeshme (h=30 cm)	m ³	525.00		
11.2	3.212/d	Shtrese stabilizant t=10cm	m ²	1250.00		
11.3	An-32	Gjeotekstil me gramature 280 g/m2	m ²	1250.00		
11.4	3.207	Mbushje me granil mbi gjeotekstil t=10cm	m ²	1250.00		
11.5	2.258	Shtrese zhavorri per rrugen hyrese, t=10 cm	m ³	50.10		
11.6	2.262/4	Betonim rruge e brendeshme b/a C 16/20 t=20cm	m ³	112.00		
11.7	2.166	F.V. hekur betoni per rrugen e brendeshme Ø 6 - 10 mm	ton	2.129		
Shuma 11						
12	F.V. mobilje dhe furnitura					
12.1	Kontr. Ngjashme	Mobilje guzhine me dollape lart poshte 2.2m frigorife dhe mikroval	komplet	1.00		
12.2	Kontr. Ngjashme	Tavoline ngrenie 70x70	cope	1.00		
12.3	Kontr. Ngjashme	Tavoline pune me kompletin e sirtareve	cope	1.00		
12.4	Kontr. Ngjashme	Karrige te thjeshta	cope	4.00		
12.5	Kontr. Ngjashme	Karrige operatori me rrota	cope	2.00		
Shuma 12						
13	Punime Transporti					
13.1	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 5 km	m ³	1950		
Shuma 13						
F	SHUMA F Punime ndertimore (1 ÷ 13)					
G	SHUMA TOTALE G (B + C + D + E + F)					
5% SHUMA TOTALE G						
SHUMA TOTALE G me 5%						
A	SHUMA A (1 ÷ 3) MAKINERI PAJISJE					
SHUMA TOTALE INVESTIMIT (makineri + punime) pa TVSH						
TVSH 20%						
SHUMA TOTALE INVESTIMIT ME TVSH						