



UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANES



AGJENSIA SHTETERORE E KADASTRES

AGJENSIA SHTETERORE E KADASTRES

## PREVENTIVI I PUNIMEVE

OBJEKTI: HARTIMI I PROJEKTIT TE RIKONSTRUKSIONIT PER KATER KATET E GODINES SE  
ASHK-së

Faza: PROJEKT ZBATIMI

NR	PERMBLEDHJE E PUNIMEVE	VLERA (lek)
1	PUNIME NDERTIMI	-
2	PUNIME PERFORCIMI KONSTRUKSIONI (Pjesa qe i takon ASHK. Per zerat te shikohet preventivi i nderhyrjeve strukturale)	-
3	INSTALIME ELEKTRIKE + ELEKTRONIKE	-
4	INSTALIME HIDRAULIKE	-
5	INSTALIME MEKANIKE	-
6	INSTALIME MKZ	-
7	SHUMA (1~6)	-
8	FOND REZERVE 3%	-
9	SHUMA (7+8)	-
10	T.V.SH. 20% (9*0.2)	-
11	SHUMA ME T.V.SH. (9+10)	-
12	PAISJE	-
13	PAISJE ELEKTRIKE + ELEKTRONIKE	-
14	PAISJE HIDRAULIKE	-
15	MAKINERI E PAISJE HVAC	-
16	MAKINERI E PAISJE MNZ	-
17	SHUMA B (12~16)	-
	<b>VLERA TOTALE (11+17)</b>	-

**PREVENTIVI I PUNIMEVE TE NDERTIMIT**

Nr.	Nr. Analize	Pershkrimi	Njesia	Sasia	Çmimi	Vlera
-----	-------------	------------	--------	-------	-------	-------

<b>A-1 PUNIME PRISHJE DHE CMONTIMI DHE NGRITJE KANTIERI</b>						
A-1.1		Skele metalike me tubo fasade >12m	m <sup>2</sup>	4059.3		
A-1.2		Prishje murature tulle , pa pastrim (objekt ekzistues)	m <sup>3</sup>	900.0		
A-1.3		Prishje shtresa (shtresa, pllaka, termoizolim)	m <sup>3</sup>	1056.0		
A-1.4		Prishje soleta beton/arme (shkalla nderlidhese)	m <sup>3</sup>	10.0		
A-1.5		Çmontim dyer dritare (objekt ekzistues)	m <sup>2</sup>	1302.0		
A-1.6		Prishje mur gipsi + tansport	m <sup>2</sup>	955.0		
A-1.7		Prishje tavan gipsi + tansport	m <sup>2</sup>	4780.0		
A-1.8		Transport mbeturinash dhe materiale ndertimi deri 5 km	m <sup>3</sup>	1956.0		
<b>Shuma A-1</b>					<b>Leke</b>	<b>-</b>

<b>A-2 PUNIME NDERTIMI DEPO E UJIT</b>						
A-2.1		Germim themele plinta b>2m, ekskavator me goma, kova 0.25m3 shkarkim ne auto	m <sup>3</sup>	80.0		
A-2.2		Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 5km	m <sup>3</sup>	80.0		
A-2.3		Mure per rezervuare kendrejte C16/20t=21~30, h~4m	m <sup>3</sup>	20.0		
A-2.4		Soleta te plota b/a C20/25 t=10cm, h~4m	m <sup>3</sup>	8.0		
A-2.5		Pllake themeli, trare e bazamente b/a C20/25	m <sup>3</sup>	19.5		
<b>Shuma A-1</b>					<b>Leke</b>	<b>-</b>

<b>A-3 PUNIME MURATURE</b>						
A-3.1		Mur me tulla 20 cm te lehtesuara deri 8m me llaç perzier M25 (fasade)	m <sup>3</sup>	151.0		
A-3.2		Mur me tulla 20 cm te lehtesuara deri 8m me llaç perzier M25 (mure te brendshme)	m <sup>3</sup>	200.0		
A-3.3		Ndertim muri me Knauf t10=cm me dy shtresa	m <sup>2</sup>	3281		
<b>Shuma A-3</b>					<b>Leke</b>	<b>-</b>

A-5 PUNIME HIDROIZOLIMI DHE TERMOIZOLIMI					
A-5.1		F.V Shtrese avullizoluese	m <sup>2</sup>	1500	
A-5.2		F.V Termoizolim XPS 2 x t=5cm	m <sup>2</sup>	1500	
A-5.3		F.V Mbushje me beton te lehtesuar me polisterol per pjerresi	m <sup>3</sup>	300	
A-5.4		Hidroizolim me 2 shtresa Mapej	m <sup>2</sup>	1500	
A-5.5		F.V Shtrese betoni h=4cm i armuar me zgare metalike dim=6mm çdo 15cm	m <sup>2</sup>	1500	
A-5.6		F.V. Tub drenazhi me vrima, dim=200mm, veshur me gjeotekstil	ml	230	

**Shuma A-5**

**Leke**

-

A-6 PUNIME SHTRRESASH					
A-6.1		Shtrim me pllake gresporcelan importi 30cm x 30cm (tarace e gjelberuar)	m <sup>2</sup>	350	
A-6.2		Shirita metalike+gome per fuga temperature çdo 300cm (tarace)	ml	332	
A-6.3		Shtrim me rezine	m <sup>2</sup>	5273	
A-6.4		Shtrese me beton te lehtesuar per mbulimin e tubacioneve	m <sup>3</sup>	527	
A-6.5		Shkalle mermeri montazhi t=3cm (shkalle te brendshme)	m <sup>2</sup>	102.0	
A-6.6		Shtrim me pllaka graniti t=2cm (hyrje)	m <sup>2</sup>	150	

**Shuma A-6**

**Leke**

-

A-7 PUNIME SUVATIMI DHE VESHJE					
A-7.1		F. V. veshje me fasadete ventiluar me pllake gresporcelan 3mm	m <sup>2</sup>	2700	
A-7.2		Suva brenda mur tulle h~4m me krah, llaç perzier M 25	m <sup>2</sup>	250	
A-7.3		Suva brenda tavan h~4m me krah, llaç perzier M 25	m <sup>2</sup>	30	
A-7.4		Tavan i varur me kartonxhes çimentato	m <sup>2</sup>	200	
A-7.5		Tavan i varur me kartonxhes	m <sup>2</sup>	100.0	
A-7.6		Patinim tavane kartonxhes	m <sup>2</sup>	200.0	
A-7.7		Llamarine xingat (veshje parapeti)	m <sup>2</sup>	174	
A-7.8		F.V. Plintuse grez importi, h = 10 cm	ml	820	
A-7.9		F.V. Plintuse mermeri ne shkalle h = 10 cm	ml	72.0	
A-7.10		F. V. hijezues i jashtem me doga metalike vertikale 50mmx100mm, pershire konstrukcionin metalik mbajtes dhe lyerjen	ton	95	

A-7.11		Veshje me panel alumini kompozit Alucobond	m <sup>2</sup>	80		
<b>Shuma A-7</b>					<b>Leke</b>	<b>-</b>

<b>A-8 PUNIME DRITARE DHE DYER</b>						
A-8.6		F.V. Dyer te brendshme tamburato te rimesuara	m <sup>2</sup>	280		
A-8.7		F.V. dyer REI 90 te pajisura me doreze antipanik (sherbimi)	m <sup>2</sup>	30.0		
A-8.8		F.V. Dritare alumini me izolim termik dopio xham me dhomë ajri mbushur me 90%gaz argon RAL 9017	m <sup>2</sup>	1120		
A-8.9		F.V. Vetrata alumini te brendshme me dopio xham te laminuar	m <sup>2</sup>	158.0		
A-8.10		F.V. Mekanizem dere xhami rreshkitese automatike dopio	cope	1		
A-8.11		F.V.Parapet xhami i laminuar	m <sup>2</sup>	39.8		
<b>Shuma A-8</b>					<b>Leke</b>	<b>-</b>

<b>A-9 PUNIME BOJATISJE</b>						
A-9.1		Lyerje me boje hidroplastike importi cilesi e l-re tavanet e betonit	m <sup>2</sup>	5273		
A-9.1		Lyerje me boje hidroplastike importi cilesi e l-re brenda	m <sup>2</sup>	8000		
<b>Shuma A-9</b>					<b>Leke</b>	<b>-</b>

<b>A-10 PUNIME TE NDRYSHME</b>						
A-10.1		Vendosje ashensore	cope	2		
A-10.2		Parapet shkalle me tuba inoksi h=90 cm	ml	32		
<b>Shuma A-10</b>					<b>Leke</b>	<b>-</b>
<b>SHUMA A ( A-1 ÷ A-10 )</b>					<b>Leke</b>	<b>-</b>

<b>A-11 PAISJE</b>						
A-11.1		Ashensor kapacitet 8 persona (me T.V.SH.)	cope	2		
<b>Shuma A-10</b>					<b>Leke</b>	<b>-</b>

<b>VLERA TOTALE E PUNIMEVE NDERTIMORE ( A+B )</b>				<b>Leke</b>	<b>-</b>
---	--	--	--	-------------	----------

**Objekti: AGJENCIA SHETETERORE E KADASTRES+DREJTORIA E PERGJITHSHME E TATIMEVE-TIRANE**

Vlera e preventivuar : LEKE ME TVSH				-		
Nr	Nr. Analize	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia	Cmimi	Vlera
		<b>1-Punime germimi dhe prishje</b>				
1		Germim themele e plinta b>2m, ekskavator me goma, kova 0.25m <sup>3</sup> shkarkim auto	m <sup>3</sup>	125.0		
2		Prishje shtresa betoni + pllaka	m <sup>3</sup>	54.0		
3		Prishje solete b/a	m <sup>3</sup>	21.3		
4		Skele metalike me tubo per mbajtjen e perkohshme te soletave, mureve( ne pjeset e nderhyrjeve te berjeve te kollonave te reja dhe te kollonave qe perforcohen me beton )	m <sup>2</sup>	275.0		
5		Prishje mur tulle pa pastrim ( ne pjesen e shkalleve ku nderhyhet per forcim ) me ane te prerjes paraprake	m <sup>3</sup>	99.0		
6		Prishje suvaje te kollonave	m <sup>2</sup>	274.0		
7		Prishje suvaje te soletave dhe trareve	m <sup>2</sup>	73.0		
8		Prerje kollonash dhe traresh ekzistuese per krijimin e fuges ne menyre vertikale	m <sup>2</sup>	54.2		
9		Transport materiale ndertimi (mbeturina) me auto deri 10.0 km	m <sup>3</sup>	309.0		
		<b>I - TOTALI PUNIME PRISHJE</b>				-
		<b>2-Punime betoni dhe beton/armeje</b>				
1		Shtrese betoni C12/15 Hs=10cm nen plintat qe perforcohen	m <sup>3</sup>	84.5		
2		Betonim solete betonarme C25/30 ( pjeset e prishura per realizimin e perforcimit )	m <sup>3</sup>	21.3		
3		Betonim plinta C16/20 ( plintat qe perforcohen )	m <sup>3</sup>	27.6		
4		Betonim trare lidhes themeli monolit b/a C16/20 ( ne zonen e nderhyrjeve ne themele )	m <sup>3</sup>	15.2		
5		Betonim kollona te reja C25/30	m <sup>3</sup>	11.2		
6		Betonim kollona qe perforcohen C25/30	m <sup>3</sup>	8.0		

7		Betonim mure te reja b/a C25/30	m <sup>3</sup>	9.6		
8		Perforcim muri me TRM	m <sup>2</sup>	775.0		
9		Pergatitje siperfaqe per kollonat qe perforcohen me b/a ( hapje vrimash per mbjelljen e fitilave , pastrim me ajer , mbushje te vrimave me material bikomponent per ngjitje )	m <sup>2</sup>	12.2		
10		Perforcim kolone me FRP1, FRP2, FRP3, me detajet e parapergatitjes dhe te kapjes se FRP-ve, perfshire uniformizimin e siperfaqes me llaç special (siperfaqe e zones se kolones qe do te perforcohet)	m <sup>2</sup>	834.0		
11		Perforcim kollone sipas sistemit CAM	m <sup>2</sup>	112.0		
12		Perforcim i cernieres ne kollonat parafabrikat ( pllaka metalike , prixhionier , llac strukturor material ngjites bikomponent , saldim, skel per perforcim )	m <sup>2</sup>	368.0		
13		F.V. Hekur betoni $\geq \Phi 10$ mm	ton	5.6		
14		F.V. Hekur betoni $\leq \Phi 10$ mm	ton	12.0		
15		F.V konstrukion celiku elementet kontraventues te shuaresit	ton	51		
16		F.V Shuares fluid viskoz tip 1	cope	36.0		
17		F.V Shuares fluid viskoz tip 2	cope	24.0		
18		F.V Shuares mekanik lokal S355(stabil flex,tw=20mm,tip 1/2 hene)	cope	200.0		
		<b>II TOTALI PUNIME BETON/ARMEJE</b>				-
		<b>II - TOTALI PUNIME PERFORCIMI KONSTRUKSIONI</b>				-
		<b>VLERA TOTALE</b>				-
		<b>Fordi rezerve 3%</b>				-
		<b>Total</b>				-
		<b>TVSH 20%</b>				-
		<b>TOTALI I NDERHYRJES</b>				-

**PREVENTIV PUNIMEVE ELEKTRIKE DHE ELEKTRONIKE**

Nr.	Ref.	Emërtimi I punimit	Njësia	Sasia	çmimi	Vlera(lek)
<b>INSTALIMET ELEKTRIKE</b>						

<b>I. KUADROT ELEKTRIKE</b>						
1		Panel Metalik IP65 (700x550x250)	copë	2		
2		F.V. Kuader elektrik kryesor metalik, montim brenda murit 48 module IP40	copë	3		
3		F.V. Kuader elektrik kryesor metalik, montim brenda murit 24 module IP41	copë	6		
4		F.V. Llamba sinjalizimi me siguresa te brendshme 1.2w, 220V	copë	33		
5		F.V. Automat magneto-termik diferencial , In=1200A 4P kl. B ;lcc=10KA, Un=380V ;	copë	1		
6		F.V. Automat magneto-termik diferencial , In=400A 4P kl. C ;lcc=10KA, Un=380V ; 0.03A	copë	2		
7		F.V. Automat magneto-termik diferencial , In=160A 4P kl. C ;lcc=10KA, Un=380V ; 0.03A	copë	6		
8		F.V. Automat magneto-termik diferencial , In=100A 4P kl. C ;lcc=10KA, Un=380V ; 0.03A	copë	6		
9		F.V. Automat magneto-termik diferencial , In=63A 4P kl. C ;lcc=10KA, Un=380V ; 0.03A	copë	1		
10		F.V. Automat magneto-termik diferencial , In=40A 4P kl. C ;lcc=10KA, Un=380V ; 0.03A	copë	4		
11		F.V. Automat magneto-termik diferencial , In=32A 4P kl. C ;lcc=10KA, Un=380V ; 0.03A	copë	10		
12		F.V. Automat magneto-termik, tip C40N, In=10A/2P, kl. C ; lcc=6 KA, Un=230V	copë	30		
13		F.V. Automat magneto-termik, tip C40N, In=20A/2P kl. C ; lcc=6KA, Un=230V	copë	50		
14		F.V. Automat magneto-termik, tip C40N, In=16A/2P kl. C ; lcc=6KA, Un=230V	copë	80		
<b>SHUMA 1</b>						-

<b>II. SISTEMI I FUQISE E NDRICIMIT</b>						
1		F.V percjelles PV-500 1.5 mm <sup>2</sup>	ml	6500		
2		F.V percjelles PV-500 2.5 mm <sup>2</sup>	ml	12000		

3	F.V percjelles PV-500 4 mm <sup>2</sup>	ml	2100		
4	F.V Tub flexibel Ø 76mm	ml	200		
5	FV Kanaline metalike 210*65mm	ml	220		
6	FV Minikolone 8M me 2priza Schucko dhe 2 priza RJ45	cope	490		
7	F.V KABELL FG7OR 4*1000+630mm <sup>2</sup>	ml	150		
8	F.V KABELL FG7OR 4*185+25mm <sup>2</sup>	ml	200		
9	F.V KABELL FG7OR 4*35+25mm <sup>2</sup>	ml	160		
10	F.V KABELL FG7OR 5*25mm <sup>2</sup>	ml	65		
11	F.V KABELL FG7OR 4*50+25mm <sup>2</sup>	ml	120		
12	F.V KABELL FG7OR 5*16 mm <sup>2</sup>	ml	100		
13	F.V KABELL FG7OR 5*10mm <sup>2</sup>	ml	140		
14	F.V KABELL FG7OR 5*6 mm <sup>2</sup>	ml	160		
15	F.V KABELL FG7OR 5*4 mm <sup>2</sup>	ml	220		
16	F.V tub plastmasi Ø 20 mm	ml	2100		
17	F.V tub plastmasi Ø 13 mm	ml	750		
18	F.V tub rigid Ø 25 mm	ml	1100		
19	F.V tub rigid Ø 32 mm	ml	400		
20	FV Grapeta per tub rigid 25-32mm PVC	cope	1000		
21	F.V Kuti derivacioni-rigid aksesor +.L	copë	200		
22	F.V. Celes 1polar, 10A, 220V	copë	230		
23	F.V. Celes 1polar DEVIAT , 10A, 220V	copë	30		
24	F.V. Celes 1polar DIMMER, 10A, 220V	copë	12		
25	F.V. Celes ngarkese, 16A, 220V	copë	10		
26	F.V. Prize " Schucko " brenda murit 25A	copë	300		
27	F.V. Kuti per celesa e priza 3-module, suport , kapak	copë	150		
28	F.V. Kuti per celesa e priza 4-module, suport , kapak	copë	300		
29	F.V Kuti derivacioni plastike	copë	500		
<b>SHUMA II</b>					-

### III. SISTEMI I MBROJTJES NGA SHKARKIMET ATMOSFERIKE DHE TOKEZIMI

1	Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , L=1.5m	copë	120		
2	F,V Shtizë rrufepritësi d=16mm L=1m	copë	28		
3	F.V Percjelles bakri i zhveshur S=35mm <sup>2</sup>	ml	450		
4	Percjelles shirit zinku tokzimi,Zn=30x3mm	ml	900		
5	F.V. Morseta bashkuese T, L dhe +, universale	cope	50		
6	F.V. puseta plastike 0.4*0.4*0.4m me kapak te forte	cope	20		
7	F.V. Shkeputes per matje komplet+kuti PT5,IP65" Toke"	cope	20		



**SHUMA III**

-

**SHUMA "PUNIME ELEKTRIKE"**

-

**MONTIM I PAJISJEVE ELEKTRIKE**

1		Montim Prozhektor LED 50-56W IP 66	copë	21		
2		Montim Ndricules LED 26W IP65	copë	108		
3		Montim Ndricules LED 33-36W IP40 (60*60cm)	copë	1125		
4		Montim Ndricules emergjence 1x18W IP66	copë	330		

**SHUMA "MONTIM I PAJISJEVE ELEKTRIKE"**

-

**"PAJISJE ELEKTRIKE"**

1		Furnizim Prozhektor LED 50-56W IP 66	copë	21		
2		Furnizim Ndricules LED 26W IP65	copë	108		
3		Furnizim Ndricules emergjence 1x18W IP66	copë	330		
4		Furnizim Ndricules LED 33-36W IP40 (60*60cm)	copë	1125		

**SHUMA PAJISJE ELEKTRIKE**

-

**INSTALIMET ELEKTRONIKE**

<b>I. RRJETI LAN, TELEFONIA</b>						
1		F.V prize RJ45, cat.6, komplet me kuti, suport, tapa dhe kapak	cope	510		
2		F.V. Kabell FTP,cat.6	m	6000		
3		F.V tub plastmasi Ø 18 ~ 21 mm	m	1200		
4		F.V Kutu derivacioni plastike	cope	210		

5	F.V tub plastmasi mbi mur Ø 18 ~ 21 mm	m	550		
6	F.V percjelles, izolim PVC, Ø 2.5 mm2, 450/750V (FS17 - N07V-K)	m	350		
<b>SHUMA I</b>					-

<b>II. CCTV</b>					
1	F.V. Kabell FTP, cat.6	m	4500		
2	F.V. Kabell Cu, 3x2.5mm2	m	1250		
3	F.V. tub plastmasi Ø 18 ~ 21 mm	m	2750		
4	F.V Kuti derivacioni plastike	cope	160		
5	F.V.konstruksione te vogla metalike	kg	10		
<b>SHUMA II</b>					-

<b>III. SISTEMI I ZBULIMIT DHE LAJMERIMIT TE ZJARRIT DHE RRJEDHJEVE TE GAZIT DHE UJIT</b>					
1	F.V. Detektore tymi/nxehtesie i adresueshem	cope	140		
2	F.V. Detektore tymi/nxehtesie i adresueshem me sirene	cope	8		
3	Input module transponder I adresueshem per lidhje ne loop te sensoreve te ujit dhe gazit 4in/4out put	cope	8		
4	F.V. Detektore rrjedhje uji	cope	2		
5	F.V. Elektrovalvule uje 1/2" - Solenoid Valve, 2W - instalohet ne tubacionin hyres + ushqyes 12V	cope	2		
6	F.V. Butona manual te lajmerimit te zjarrit	cope	16		
7	F.V. Sirene e brendshme konvencionale me ze dhe drite me buton risetimi dhe remote control	cope	12		
8	F.V. Sinjalizues Viziv Alarmi	cope	12		
9	F.V. Central Alarmi Zjarri, analog, i adresueshem, me 4 loop-e me minimumi 252 elemente ne loop, me panel operimi me ekran LCD ne pjesen ballore, me karikues baterish e bateri te perfshire, me karte per lidhjen ne rrjet te paneleve nepermjet fibres optike (per tu lidhur me qendren e monitorimit).	cope	1		
10	F.V. Permutator telefonik me tre numra	cope	1		
11	F.V. Kabllo Cu, JE-H(St)H FE180-E30 Communication Cable, ngjyre e kuqe, 2x2x1mm2	m	3500		
12	F.V. tub plastmasi Ø 18 ~ 21 mm	m	3500		
13	F.V Kuti derivacioni plastike	cope	180		

14		Konfigurimi, programimi sistemit, start up	total	1		
15		Labeling	total	1		
16		F.V Dedektore prezence IR	cope	10		
17		F.V Dedektor per metalet (opsional)	cope	1		
18		F.V Central telefonik VoIP 4in-100out	cope	1		
19		Licenca e panelit zjarrit	total	1		
20		F.V.konstruksione te vogla metalike	kg	100		
<b>SHUMA III</b>						-

#### IV. TUBO, KUTI SHPERNDARESE, KANALINA

1		F.V. Kanaline metalike 150x75mm komplet me aksesore	m	250		
2		F.V. Kanaline metalike (tip Ladder) 200x75mm (per kollonat)	m	60		
3		Aksesore per fiksimin e kablove vertikalisht( morseta metalike me shtrenguese dhe mbrojtese kablli) Clamp clips me seksione te ndryshme	total	1		

#### SHUMA IV

-

#### SHUMA D ( I-IV)

-

#### V. FURNIZIM PAJISJE ELEKTRONIKE

##### 1. Rrjeti Lan dhe Telefonja

1		Pach panel 32 porta FTP	cope	4		
2		Switch 32 porta FTP	cope	4		
3		Rack (Opsionale)	cope	1		
4		Wireless access point per internet (Opsionale)	cope	12		

#### Shuma 1

-

##### 2. Sistemi i sigurise dhe kontrolli i hyrje daljeve

1		Brava elektrike	cope	8		
2		Rack per intercom dhe CCTV , komplet	cope	1		
3		Network switch PoE 24p	cope	4		
4		Patch panel 24p, FTP, RJ45 cat.6	cope	4		
5		Power bar	cope	1		
6		F.V Pajisje aksesori me karte	cope	8		

#### Shuma 2

-

##### 3. CCTV

1		Kamera te brendeshme dixhitale min 6MP dome POE	cope	50		
---	--	---	------	----	--	--

2		Kamera te jashteme dixhitave 6MP bullet POE	cope	9		
3		32CH me 16ch POE NVR	cope	4		
4		Power bar	cope	1		
5		Patch corda 0.5m, FTP,cat.6 (edhe per LAN e telefoni)	cope	280		
<b>Shuma 3</b>						-

<b>SHUMA V (1-3)</b>		<b>leke</b>	-
----------------------	--	-------------	---

**PREVENTIVI I PUNIMEVE INSTALIME HIDRAULIKE**

Nr.	Nr. Analize	Emërtimi i Materialit	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlera [LEK]
<b>I. SISTEMI I FURNIZIMIT ME UJË</b>						
1		F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=90mm, t = 6.7 mm, PN 10	mt	20		
2		F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=63mm, t = 4.7 mm, PN 10	mt	90		
3		F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=25mm, t = 2.0 mm, PN 10	mt	75		
4		F.V. Tub dhe rakorderi PP-R Dj 63 mm PN 10 bar	mt	52		
5		F.V. Tub dhe rakorderi PP-R Dj 50 mm PN 10 bar	mt	20		
6		F.V. Tub dhe rakorderi PP-R Dj 40 mm PN 10 bar	mt	41		
7		F.V. Tub dhe rakorderi PP-R Dj 32 mm PN 10 bar	mt	60		
8		F.V. Tub dhe rakorderi PP-R Dj 25 mm PN 10 bar	mt	15		
9		F.V. Tub dhe rakorderi PP-R Dj 20 mm PN 10 bar	mt	2		
10		F.V. Tub dhe rakorderi PP-R Dj 20 mm PN 20 bar	mt	2		
11		FV Tuba e rakorderi ujesjellesi PEX d=16 mm, PN 10 me izolim	mt	720		
12		FV Tuba e rakorderi ujesjellesi PEX d=16mm, PN 20 me izolim	mt	300		
13		F.V. Tuba fleksibël DN 1/2"	copë	210		
14		F.V. Minisaraçneska me filtër DN 1/2"	copë	210		
15		F.V saracineska bronzi Ø 1 1/2 " = 40 mm	copë	8		
16		F.V saracineska bronzi Ø 1 1/4 " = 32 mm	copë	11		
17		F.V saracineska bronzi Ø 1 " = 25 mm	copë	22		
18		F.V saracineska bronzi Ø 3/4 " = 20 mm	copë	23		
19		F.V Kolektor shpendares 1" ( 7+7 )	copë	1		
20		F.V Kolektor shpendares 1" ( 6+6 )	copë	10		
21		F.V Kolektor shpendares 3/4" ( 4+4 )	copë	11		
22		F.V Aparat Ujëmatës Bronzi Ø 1 1/2 " Qn = 15 - 20 m <sup>3</sup> /orë	copë	2		
23		F.V Aparat Ujëmatës Bronzi Ø 3/4 " Qn = 5 m <sup>3</sup> /orë	copë	1		
24		F.V Kundravalvol bronzi Ø 1 1/2 "	copë	4		
25		F.V Kundravalvol bronzi Ø 3/4 "	copë	1		
26		F.V Reduktor presioni bronzi Ø 1 1/2 "	copë	2		
27		F.V Reduktor presioni bronzi Ø 3/4 "	copë	1		
28		F.V Filtër Mekanik prej Bronzi Ø 1 1/2 "	copë	3		
29		F.V Filtër Mekanik prej Bronzi Ø 3/4 "	copë	1		
30		F V rezervuari zingato 5000 litra	copë	1		
<b>SHUMA I</b>						-

II. SISTEMI I SHKARKIMIT TË UJËRAVE TË NDOTURA						
1		F.V. Tuba HDPE të Brinjuara SN 4 Dj 200 mm	mt	40		
2		F.V. Tuba dhe Rakorderi PP3 Dj 160 mm	mt	24		
3		F.V. Tuba dhe Rakorderi PP3 Dj 125 mm	mt	60		
4		F.V. Tuba dhe Rakorderi PP3 Dj 110 mm	mt	96		
5		F.V. Tuba dhe Rakorderi PP3 Dj 75 mm	mt	85		
6		F.V. Tuba dhe Rakorderi PP3 Dj 50 mm	mt	146		
7		F.V pilete dyshemeje Ø 50 mm	copë	29		
8		F.V. Pika Kontrolli PP3 Dj 125 mm	copë	2		
9		F.V. Pika Kontrolli PP3 Dj 110 mm	copë	1		
10		F.V Pilete (sifon) lavatriçe Dj 50 mm	copë	1		
11		F.V. Sifon Tip Firenze PVC-U Dj 125 mm	copë	2		
12		F.V. Sifon Tip Firenze PVC-U Dj 110 mm	copë	1		
13		Pusete shkarkimi b/a, 50 x 50 cm, h = 100 cm	copë	2		
14		Pusete shkarkimi b/a, 80 x 80 cm, h = 100 cm	copë	3		
<b>SHUMA II</b>						-
III. PAJISJET HIDROSANITARE						
1		F.V WC allafrenga importi	copë	48		
2		F.V lavaman porcelani importi me mishelator	copë	66		
3		F.V lavapjate importi me llamarine xingat	copë	6		
4		F.V WC allafrenga importi për PAK	copë	6		
5		F.V lavaman porcelani importi me mishelator për PAK	copë	6		
6		F.V. Grupe përzierëse për Dushet prej bronzi	copë	6		
7		F.V Boiler vertikal importi, V = 50 litra me veshje porcelani	copë	18		
<b>SHUMA III</b>						-

IV. MONTIM PAJISJE						
1		MONTIM Grup presioni me dy elektropompa centrifugale q = 22.0 m <sup>3</sup> /orë, H = 55 m	copë	1		
<b>SHUMA TOTALE INSTALIME HIDRAULIKE I deri IV</b>						-

V. PAJISJE (ME TVSH)						
1		Grup presioni me dy elektropompa centrifugale q = 22.0 m <sup>3</sup> /orë, H = 55 m	copë	1		

## IMPJANTI I AJRIT TE KONDICIONUAR

	Pershkrimi i pajisjeve dhe materialeve	Njesia	Sasia	Cmimi	Vlera
--	--	--------	-------	-------	-------

<b>A</b>	<b>Komponente te Centralit Termik</b>				
----------	---------------------------------------	--	--	--	--

1	Montim paisje e jashmte MINI VRF, "POMPE NXEHTESIE" 15.5 kW Ftohje, 18.0 kW Ngrohje, perfshire mbeshteteset antivibrante, sistemin e mberthimit dhe te fiksimit si dhe komanden qendrore remote te saj bashke me kabllimin e kontrollit.	cope	1		
2	Montim pajisje pompe nxehtesie Ajer-Uje, me pompe te inkopuar 453 kW ftohje, 503 kW ngrohje, e kompletuar me komanden qendrore remote, konstruksionin mbeshtetes, antivibrante, flusostat, termometra, manometra, filter mekanik, xhunto antivibrante per lidhjet me tubacionet e ujit, saracineska shkarkimi.	cope	2		
3	Pompe qarkulluese binjake - Kati perdhe Prurje: 35 830 (l/h) Renie Presioni: 84 (kPa)	cope	1		
4	Pompe qarkulluese binjake (1stand by) - Kati pare Prurje: 46.575 (l/h) Renie Presioni: 76 (kPa)	cope	1		
5	Pompe qarkulluese binjake (1stand by) - Kati dyte Prurje: 45.610 (l/h) Renie Presioni: 78 (kPa)	cope	1		
6	Pompe qarkulluese binjake (1stand by) - Kati trete Prurje: 45.6100 (l/h) Renie Presioni: 86 (kPa)	cope	1		
7	Kolektor DN200 me gjatesi L=2m , i termoizoluar 50 mm, bashke me mbeshteteset, sistemin e mberthimit dhe te fiksimit.	cope	2		
8	Kolektor DN300 me gjatesi L=3m , i termoizoluar 50 mm, bashke me mbeshteteset, sistemin e mberthimit dhe te fiksimit.	cope	2		

9		Sistemi i regullimit dhe i kontrollit te centralit termik, perfshire kuadri i fuqise centralit termik (pompa, etj), sondat e temperaturave, sonde te jashtme etj.	cope	1		
10		Akumul Termik 3000 litra , i termoizoluar, per vendosje ne ambient te jashtem, me dalje 4x DN150	cope	1		
11		Ene zgjerimi 150 litra	cope	2		
<b>TOTALI A</b>						<b>0</b>

<b>B Rakorderi, valvola, etj. - Centrali Termik</b>						
1		Reduktues presioni 3/4" , 1.5 bar	cope	2		
2		Valvol sigurie 1" 6 bar	cope	2		
3		Manometer 0/6 bar	cope	14		
4		Termometer 0/120C	cope	14		
5		Filter ujit mekanik DN 100 [4"]	cope	4		
6		Valvol Butterfly DN 100 [4"]	cope	16		
7		Valvol Butterfly DN 125 [5"]	cope	4		
8		Valvol Butterfly DN 150 [6"]	cope	8		
9		Antivibrante DN 100 [4"]	cope	8		
10		Valvol moskthimi DN 100 [4"]	cope	4		
11		Valvol me sfere DN 25 [1"]	cope	4		
12		Valvol me sfere DN 20 [3/4"]	cope	4		
13		Ajernxjeres automatike ne kolone 3/4"	cope	12		
14		Grup i mbushjes automatike 1/2", 1.5bar	cope	1		
<b>TOTALI B</b>						<b>0</b>

<b>C Komponente te Impjantit HVAC</b>						
1		Paisje trajtimi ajri Fan Coil inverter EC Motor- tipi "kasete" 4 drejtime, per vendosje ne tavan: 2.8 kW ftohje, 3.2 kW ngrohje , Ajer : 500 m3/h, valvolen 3-vie on/off, komande individuale ne mur , sonden minima, saracineskat lidhese valvol rregullimi prurje perfshire sistemin e mberthimit dhe te fiksimit	cope	12		



2	<p>Paisje trajtimi ajri Fan Coil inverter EC Motor- tipi "kasete" 4 drejtime, per vendosje ne tavan: 4.5 kW ftohje, 5 kW ngrohje , Ajer : 710m3/h, valvolen 3-vie on/off, komande individuale ne mur , sonden minima, saracineskat lidhese valvol rregullimi prurje perfshire sistemin e mberthimit dhe te fiksimit</p>	cope	16		
3	<p>Paisje trajtimi ajri Fan Coil inverter EC Motor- tipi "kasete" 4 drejtime, per vendosje ne tavan: 5.6 kW ftohje, 6 kW ngrohje , Ajer : 880m3/h, valvolen 3-vie on/off, komande individuale ne mur , sonden minima, saracineskat lidhese valvol rregullimi prurje perfshire sistemin e mberthimit dhe te fiksimit</p>	cope	8		
4	<p>Paisje trajtimi ajri Fan Coil inverter EC Motor- tipi "kasete" 4 drejtime, per vendosje ne tavan: 7.1 kW ftohje, 7.6 kW ngrohje , Ajer : 1100m3/h, valvolen 3-vie on/off, komande individuale ne mur , sonden minima, saracineskat lidhese valvol rregullimi prurje perfshire sistemin e mberthimit dhe te fiksimit</p>	cope	76		
5	<p>Rekuperator nxehtesie, me bateri me uje Ngrrohje/Ftohje (7/12 - 45-40 C): 18 kW , per ajrin e fresket, sasia e ajrit dergim/kthim: 2650-2800 (m3/h), renie presioni ne tubacione dergim/kthim: 130/130 (Pa), valvolen 3-vie modulantef, komande individuale ne mur , sonden minima, saracineskat lidhese valvol rregullimi prurje perfshire sistemin e mberthimit dhe te fiksimit</p>	cope	4		

6	Rekuperator nxehtesie, me bateri me uje Ngruhje/Ftohje (7/12 - 45-40 C): 22 kW , per ajrin e fresket, sasia e ajrit dergim/kthim: 3100-3350 (m3/h), renie presioni ne tubacione dergim/kthim: 130/130 (Pa), valvolen 3-vie modulante, komande individuale ne mur , sonden minima, saracineskat lidhese valvol rregullimi prurje perfshire sistemin e mberthimit dhe te fiksimit	cope	10		
7	Rekuperator nxehtesie, me bateri me uje Ngruhje/Ftohje (7/12 - 45-40 C): 25 kW , per ajrin e fresket, sasia e ajrit dergim/kthim: 3850 (m3/h), renie presioni ne tubacione dergim/kthim: 130/130 (Pa), valvolen 3-vie modulante, komande individuale ne mur , sonden minima, saracineskat lidhese valvol rregullimi prurje perfshire sistemin e mberthimit dhe te fiksimit	cope	1		
8	Njesi e brendshme <b>VRF</b> trajtimi ajri Kasete 65x65, per vendosje brenda tavanit te varur, 3.6 kW ftohje, 4.0 kW ngruhje, sasia max e ajrit: 600 (m3/h), se bashku me komanden individuale remote ne mur.	cope	3		
9	Rekuperator nxehtesie, me <b>DX Coil</b> ( lidhur me sistemin VRF) 8.25 kW Ftohje, 10.25 kW Ngruhje per ajrin e fresket, sasia e ajrit dergim/kthim:900/900(m3/h), renie presioni ne tubacione dergim/kthim: 110/110 (Pa), se bashku me komanden individuale per kontrollin e shpejtesive te ajrit, temperatures, sonda aksesore etj. si dhe sistemin e mberthimit dhe te fiksimit.	cope	1		
10	Pajisje e tipit " <b>Split</b> " inverter( Paisje e Jashtme+Paisje e Brendshme), kapaciteti ne ftohje 18000 Bthu, per ambientin e serverit, se bashku me komanden, tubacionet gaz/leng dhe aksesoret e montimit	cope	2		
<b>TOTALI C</b>					-

#### D Tubacionet e celikut, kondensatit & rakorderite

		Tubacione celiku te zi pa tegel, UNI 8863, te termoizoluara, bashke rakorderite perfshire sistemin e mberthimit dhe te fiksimit, riveshur me flete PVC, permase:				
1		DN 20(3/4")	ml	130		
2		DN 25 (1")	ml	330		
3		DN 32(1 1/4")	ml	95		
4		DN 40(1 1/2")	ml	115		
5		DN 50(2")	ml	100		
6		DN 65(21/2")	ml	120		
7		DN 80(3")	ml	250		
8		DN 100(4")	ml	470		
9		DN 125(5")	ml	40		
10		DN 150(6")	ml	20		
11		Tubacione per shkarkim kondensati, plastike lidhje me gota te izoluara me gomine, bashke me sistemin e mberthimit dhe te fiskimit. (PP32, PP40,PP50)	ml	450		
<b>TOTALI D</b>					<b>0</b>	

<b>E Tubacione ajri, grila, difuzore</b>						
<i>Furnizim dhe vendosje tubacione, rakorderi</i>						
1		Tubacione kuadratike dhenje dhe thithje ajri, te termoizoluara, prej llamarine celiku te zinkuar - <i>Ajri i Fresket</i> bashke me sistemin e mbethimit dhe te fiskimit ( flanaxha, izolues, tirande etj)	m2	990		
		Tubacione rrethore dhenje dhe thithje ajri te termoizoluara, prej llamarine te zinkuar - <i>Ajri i Fresket</i> bashke me sistemin e mbethimit dhe te fiskimit ( flanaxha, izolues, tirande etj)				
1		diam.180 mm	ml	5		
2		diam.200 mm	ml	22		
3		diam.250 mm	ml	100		
4		diam.280 mm	ml	15		
5		diam.315 mm	ml	25		
6		diam.355 mm	ml	110		
7		diam.400 mm	ml	115		
8		diam.450 mm	ml	180		
9		diam.500 mm	ml	75		
10		Xhunto antivibrante per lidhjen e paisjeve me kanalet e ajrit	ml	130		

		Grile dhenje ajri,alumin i anodizuar, me 2 rrjeshta se bashku me plenumin, damperin dhe filtrin perkates				
11		200-250m3/h	cope	9		
12		300-400m3/h	cope	15		
13		500-600m3/h	cope	74		
		Grile thithje ajri,alumin i anodizuar, me 2 rrjeshta se bashku me plenumin, damperin dhe filtrin perkates				
14		50m3/h	cope	1		
15		100m3/h	cope	1		
16		200-250m3/h	cope	3		
17		300-400m3/h	cope	13		
18		500-600m3/h	cope	77		
18		Grile kundra shiut, prej llamarine celiku, 900-1000 m3/h	cope	2		
19		Grile kundra shiut, prej llamarine celiku, 2650-2800 m3/h	cope	8		
22		Grile kundra shiut, prej llamarine celiku, 3100-3350 m3/h	cope	20		
23		Grile kundra shiut, prej llamarine celiku, 3850 m3/h	cope	2		
24		Damper manual per rregullimin e prurjes 200x300mm	cope	1		
25		Damper manual per rregullimin e prurjes 250x200mm	cope	1		
26		Damper manual per rregullimin e prurjes 250x250mm	cope	1		
27		Damper manual per rregullimin e prurjes 300x250mm	cope	1		
28		Damper manual per rregullimin e prurjes 300x300mm	cope	2		
29		Damper manual per rregullimin e prurjes 400x300mm	cope	1		
<b>TOTALI E</b>					<b>0</b>	

<b>F Komponente te Centralit Termik</b>						
1		Montim <b>Paisje e jashtme POLIVALENTE 4 PIPE</b> , Pump&Tank kapaciteti nominal ftohes 156 kW, kapaciteti nominal ngrohës 170kW perfshire sistemin e mberthimit dhe te fiksimit, sistemin e komandimit dhe te kontrollit, senosre e temperatures, flusostatet, filtrat e ujit, nyjet antivibrante etj.	cope	2		

2		<p><b>CENTRAL TRAJTIMI AJRI AHU- Arkiva :</b>  Ventilator (variabel speed VFD) dergim - 28000 (m3/h)/ 242 (Pa)  renie presioni ne tubacionet e ajrit  Ventilator (variabel speed VFD) kthim - 28000 (m3/h)/ 306 (Pa)  renie presioni ne tubacionet e ajrit  Sistemi i rregullimit monitorimit dhe kontrollit te centralit te trajtimit te ajrit (me kontroll lageshtie temp etj), bashke me sonda, presostat, humidostat etj.  Gjenerator avulli (elektrik) me prurje : 20-45 kg/h  Bateri ngrohese: 170 kW,- 45/40C  Bateri Ftohese: 156 kW, - 7/12 C  Valvol modulande 3-vie per baterine ftohese  Valvol modulande 3-vie per baterine ngrohese.  Filter F9 , Para filter G4  Rekuperator nxehtesie me piastra me eficence 70%, me mixing, i kompletuar me 3 damfera te motorizuar.  Sistemi i mberthimit dhe i fiksimit, Antivibrante, etj.</p>	cope	1		
3		<p><b>CENTRAL TRAJTIMI AJRI AHU- Arkiva :</b>  Ventilator (variabel speed VFD) dergim - 30 000 (m3/h)/ 390 (Pa)  renie presioni ne tubacionet e ajrit  Ventilator (variabel speed VFD) kthim - 30 000 (m3/h)/ 430 (Pa)  renie presioni ne tubacionet e ajrit  Sistemi i rregullimit monitorimit dhe kontrollit te centralit te trajtimit te ajrit (me kontroll lageshtie temp etj), bashke me sonda, presostat, humidostat etj.  Gjenerator avulli (elektrik) me prurje : 20-45 kg/h  Bateri ngrohese: 170 kW,- 45/40C  Bateri Ftohese: 156 kW, - 7/12 C  Valvol modulande 3-vie per baterine ftohese  Valvol modulande 3-vie per baterine ngrohese.  Filter F9 , Para filter G4  Rekuperator nxehtesie me piastra me eficence 70%, me mixing, i kompletuar me 3 damfera te motorizuar.  Sistemi i mberthimit dhe i fiksimit, Antivibrante, etj.</p>	cope	1		

TOTALI G

0

G Tubacione uji, kondensati dhe rakorderi						
1		Tubacione celiku te zi pa tegel, UNI 8863, te termoizoluara, bashke rakorderite perfshire sistemin e mberthimit dhe te fiksimit, riveshur me flete alumini 0.7mm - DN 80(3")	ml	80		
2		Xhunto antivibruese DN 80 (3")	cope	8		
3		Valvol Butterfly DN 80 (3")	cope	32		
4		Filter ujit mekanik DN 80 [3"]	cope	4		
5		Manometer 0/6 bar	cope	12		
6		Termometer 0/120C	cope	12		
7		Valvol me sferë DN 25 [3/4"]	cope	8		
8		Grup furnizimi automatic me uje , bashke me saracineskat, filtrin etj.	cope	2		
<b>TOTALI H</b>						<b>0</b>

H Tubacione ajri, grila, difuzore						
1		Tubacione dhenje & thithje ajri te termoizoluara prej llamarine te zinkuar, bashke me sistemin e mberthimit dhe te fiksimit - AHU	m2	1450		
2		Grile thithje ajri kuadratike, prej alumini te andozuar, e kompletuar me plenumin dhe damferin mekanik prej alumini perkates, bashke me sistemin e mberthimit dhe te fiksimit : 7000-7500 m3/h	cope	8		
3		Difuzor dhenje ajri Swirl, i kompletuar me plenumin dhe damferin mekanik perkates 900mc/h	cope	33		
4		Difuzor dhenje ajri Swirl, i kompletuar me plenumin dhe damferin mekanik perkates 1000mc/h	cope	28		

5		Damfer kundra zjarrit te pajisur me aktuator te aktivizimit/c'aktivizimit automatik, te komanduar nga centrali i mbrojtjes nga zjarri, permase 550x500 mm	cope	2		
6		Damfer kundra zjarrit te pajisur me aktuator te aktivizimit/c'aktivizimit automatik, te komanduar nga centrali i mbrojtjes nga zjarri, permase 650x500 mm	cope	2		
7		Damfer kundra zjarrit, te pajisur me aktuator te aktivizimit/c'aktivizimit automatik, te komanduar nga centrali i mbrojtjes nga zjarri, permase 950x600 mm	cope	2		
8		Damfer kundra zjarrit te pajisur me aktuator te aktivizimit/c'aktivizimit automatik, te komanduar nga centrali i mbrojtjes nga zjarri, permase 1100x500 mm	cope	4		
9		Damfer kundra zjarrit, te pajisur me aktuator te aktivizimit/c'aktivizimit automatik, te komanduar nga centrali i mbrojtjes nga zjarri, permase 12000x700 mm	cope	2		
10		Tubacione fleksibel te termoizoluara $\Phi$ 300mm	ml	80		
11		Xhunto antivibrante per lidhjen e paisjeve me kanalet e ajrit	ml	30		
<b>TOTALI H</b>					<b>0</b>	

**SHUMA A+B+C+D+E+H**

**0**

**I PAJISJE HVAC**

1		<b>Paisje e jashme MINI VRF</b> , "POMPE NXEHTESIE" 15.5 kW Ftohje, 18.0 kW Ngrohje, perfshire mbeshteteset antivibrante, sistemin e mberthimit dhe te fiksimit si dhe komanden qendrore remote te saj bashke me kabllimin e kontrollit.	cope	1		
---	--	--	------	---	--	--

2		<p><b>Pompe nxehtesie Ajer-Uje</b>, me pompe te inkorporuar 453 kW ftohje, 503 kW ngrohje, e kompletuar me komanden qendrore remote, konstruksionin mbeshtetes, antivibrante, flusostat, termometra, manometra, filter mekanik, xhunto antivibrante per lidhjet me tubacionet e ujit, saracineska shkarkimi.</p>	cope	2		
3		<p><b>Paisje e jashtme POLIVALENTE 4 PIPE, Pump&amp;Tank</b>  kapaciteti nominal ftohes 156 kW,  kapaciteti nominal ngrohes 170kW  pershire sistemin e mberthimit dhe te fiksimit, sistemin e komandimit dhe te kontrollit, senosre e temperatures, flusostatet, filtrat e ujit, nyjet antivibrante etj.</p>	cope	2		
<b>TOTALI I</b>						<b>0</b>



**IMPJANTI HIDRIK I MBROJTJES NGA ZJARRI - GODINA**

Nr.	Pershkrimi i pajisjeve dhe materialeve	Njesia	Sasia	Cmimi [ALL]	Vlera [ALL]
<b>A</b>	<b>Pajisjet aktive MNZ</b>				
1	Montim grupi i presionit te impjantit MNZ (Q=720 lt/min, H=50 m.c.a.) i perbere nga: - n°1 elektopompe sherbimi; - n°1 pompe pilote - n°1 motopompe sherbimi (rezerve),	copë	1		
2	F.V Hidrant ne mur, vendosje jashte murit, norma UNI EN 671-2, per vendosjen edhe te nje fikesi i perbere nga: - kasete ne mur, me buze te rrrumbullakuara DN45, prej llamarine celiku te lyer RAL 3000; - tubacion fleksibel DN 45 sipas normes EN 14540 mod. PU, se bashku me rakorderi tunxhi UNI 804, EN 1982, rokorderite sipas normes UNI 7422; - hedhes me efekt te shumefishte; - rubinet hidranti a 45° DN 45 x 1"1/2 Gas (ISO 7) PN 16;	copë	9		
3	Montim shuares zjarri portatel, me pluhur 6kg, me aftesi shuarse jo me te ulet se 34A - 233BC	copë	15		
4	Montim shuares zjarri portatel, me CO2, 5kg, me aftesi shuarse jo me te ulet se 113B	copë	14		
5	F.V Lidhje per brigadat PNMZSH - n°2 attacco DN70 sipas UNI 10779, tunxhi EN 1982, e palyer, per instalim horizontal, me valvol sigurie e taruar ne 12 bar, kondravalvol e integruar, me lidhje te flanxhuar DN70, valvol nderprerese automatike, tapa mbrojtese polipropilene sipas UNI 10779, se bashku me kartelen treguese dhe aksesoret per nje montim te sakte.	copë	1		
6	Grup saraçineske me 1 Gryke lidhje hidranti 2 1/2" për brigadat MNZ	copë	6		

**B****Impjanti i hidrik i shuarjes se zjarri -  
Tubacione, rakorderi*****Furnizim dhe vendosje tubacione,  
rakorderi***

1	F.V Tubacione celiku pa saldim, ne perputhje me normen EN 10255 (seria e mesme), lyerje me ngjyre te kuqe RAL 3000, e kompletuar me aksesoret e kapjes dhe mberthimit dhe gjithshka tjeter te nevojshme per montimin sakte te tyre - permase DN80mm [3"]	kg	45		
2	F.V Tubacione celiku pa saldim, ne perputhje me normen EN 10255 (seria e mesme), lyerje me ngjyre te kuqe RAL 3000, e kompletuar me aksesoret e kapjes dhe mberthimit dhe gjithshka tjeter te nevojshme per montimin sakte te tyre - permase DN65mm [2 1/2"]	kg	260		
3	F.V Tubacione celiku pa saldim, ne perputhje me normen EN 10255 (seria e mesme), lyerje me ngjyre te kuqe RAL 3000, e kompletuar me aksesoret e kapjes dhe mberthimit dhe gjithshka tjeter te nevojshme per montimin sakte te tyre - permase DN50mm [2"]	kg	120		
4	F.V Tubacione celiku pa saldim, ne perputhje me normen EN 10255 (seria e mesme), lyerje me ngjyre te kuqe RAL 3000, e kompletuar me aksesoret e kapjes dhe mberthimit dhe gjithshka tjeter te nevojshme per montimin sakte te tyre - permase DN40mm [1 1/2"]	kg	30		
5	Valvol baterfly DN80 [3"]	cope	2		
6	Xhunto fleksibel DN80 [3"]	cope	2		

7	F.V Tubacione HD-PE PE100 PN16, OD 75mm, impjanti i mbrojtjes me Hidrante, per vendosje nen toke, perfshire rakorderite, punimet e montimit dhe punimet e germim/mbulimit	ml	70		
<b>SHUMA B</b>					<b>0</b>

<b>C Impjanti i shuarjes se zjarri - Aerosol</b>					
1	Gjenerator "Aerosol" per shuarje zjarri 150 m3	cope	42		
2	Gjenerator "Aerosol" per shuarje zjarri 55 m3	cope	4		
2	Pike furnizim fuqie per aktivizimin e gjeneratoreve "Aerosol"	cope	3		
3	Panel i komandimit te impjantit MKZ per nje zone	cope	3		
4	Modul i aktivizimit te gjeneratorit Aerosol	cope	30		
5	Aktivizues i gjeneratorit Aerosol ("starter")	cope	46		
<b>SHUMA C</b>					<b>0</b>

<b>D Impjanti i detektimit dhe aktivizimit te sistemit</b>					
1	Detektir tymi	cope	32		
2	Detektor optik	cope	32		
3	Pike komandimi manuale me celes (per c'aktivizim manual)	cope	4		
4	Pike komandimi manuale me buton (per aktivizim manual)	cope	4		
5	Sinjalistike me ndricim "STOP" per paralajmerim hyrje ne nje ambjent ne fazen e shurjes se zjarrit 24V	cope	4		
6	Drite paralajmeruese per renje zjarri, me pulsime, 24V	cope	4		
7	Sirene konvencionale 105bD/24V	cope	8		
8	Kabel per instalimet e sistemeve te mbrojtjes nga zjarri FM10HM1 2*1mm	ml	660		
9	Tub plastmasi 18-21mm	ml	350		
<b>SHUMA D</b>					<b>0</b>

<b>SHUMA A+B+C+D+</b>					<b>-</b>
-----------------------	--	--	--	--	----------

<b>E</b>	<b>Pajisjet MNZ</b>				
----------	---------------------	--	--	--	--

1		<p>Grupi i presionit te impjantit MNZ (Q=720 lt/min, H=50 m.c.a.) i perbere nga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 elektopompe sherbimi;</li> <li>- n°1 pompe pilote</li> <li>- n°1 motopompe sherbimi (rezerve), e plotesuar me:</li> <li>- n°1 kuadri elektrik per elektopompen e sherbimit, motopompen dhe pompen pilote;</li> <li>- n°1 ene zgjerimi me membrane;</li> <li>- n°1 kit i ndalimit;</li> <li>- n°1 kuadri i menaxhimit te alarmeve;</li> <li>- n°1 prurje-mates me matje direkte, e kompletuar me valvolen e rregullimit;</li> <li>- n°1 kit i thithjes "sotto battente" te motopompes sipas EN 12845;</li> <li>- 3 m di tubazione te shkarkimit te gazrave te marmites, prej celiku inox, me mure te dyfishta <math>\varnothing e/\varnothing i</math> 150/100, i termoizoluar me lesh xhami me trashesi 25mm, xhunto antivibruese dhe mbylesen kunder shiut; perfshire kolaudimin dhe gjithshka tjeter te nevojshme per nje montim te sakte.</li> </ul>	copë	1		
<b>PAJISJE MNZ</b>						<b>0</b>