

**PREVENTIVI I PUNIMEVE**

Emërtimi i Objektivit: **RIKONSTRUKSION I SHKOLLËS 9 VJEÇARE "ALI DEMI"**

FAZA: PROJEKT ZBATIMI

**PREVENTIVI I DETAJUAR I PUNIMEVE**

Nr.	Analize	Pershkrimi i Punimeve	Njesia	Sasia	Çmimi	Vlera
<b>A</b>		<b>PUNIME NDERTIMI</b>				
<b>N-1 PUNIME PRISHJE</b>						
1	2.426	Prishje mur tulle pa pastrim	m <sup>3</sup>	90		
2	analize	Prishje shtresash	m <sup>2</sup>	1300		
3	analize	Heqje dyer dritare+parmak ekzistues	m <sup>2</sup>	242		
<b>N-2 PUNIME DHEU</b>						
1	2.25	Germim themele e plinta b>2m, ekskavator me goma, kova 0.25m <sup>3</sup> shkarkim toke	m <sup>3</sup>	80		
2	2.36	Dhe i ngjeshur me tokmak elektrik	m <sup>3</sup>	30		
3	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m <sup>3</sup>	220		
<b>N-3 PUNIME MURATURE TULLE</b>						
1	2.71/2	Mure me tulla te lehtesuara me ll.b. M - 25 t = 25cm	m <sup>3</sup>	5		
2	2.86	Mure me tulla me vrime ll.b. M - 25 t = 12cm	m <sup>3</sup>	8		
<b>N-4 PUNIME H/IZOLIMI DHE ÇATIE</b>						
1	2.239/a	Shtrese termoizoluese me polisterol t=10 cm	m <sup>2</sup>	250		
2	2.264	Shtrese lluster cimento 1:2	m <sup>2</sup>	250		
3	2.197	Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 shtrese k katrama	m <sup>2</sup>	250		
4	2.262/1	Shtrese betoni C 7/10	m <sup>3</sup>	49		
5	2.206	Kasete shkarkimi me llamarine xingat	cope	16		
6	2.209	Ulluk shkarkimi vertikal me llamarine xingat Ø 100 mm	ml	140		
7	2.212	Ulluk shkarkimi horizontal me llamarine xingat 33 cm	ml	100		
8	2.196/c	Hidroizolim me dy shtresa mapej	m <sup>2</sup>	10		
9	2.218	Çati vendi zakonshme HD-8m, mbuluar me tjegulla vendi	m <sup>2</sup>	196		
<b>N-5 PUNIME SHTRESASH</b>						
1	2.200	Shtrese lluster cimento 1:2, t = 20 mm	m <sup>2</sup>	1,200		
2	2.267/b	Shtrese me pllaka grez importi 40 x 40 cm	m <sup>2</sup>	1,200		
3	2.268/a	Shkalle montazhi mermeri	m <sup>2</sup>	14		
<b>N-6 PUNIME TAVANI E SUVATIMI</b>						
1	2.300	Suva solete h ~ 4 m me drejtues, me krah	m <sup>2</sup>	100		
2	2.310	Suva brenda mur tulle h~4m me krah, llaç perzier M 25	m <sup>2</sup>	1700		
<b>N-7 PUNIME SUVATIMI E VESHJE ME PLLAKA</b>						
1	2.326	Veshje me pllake majolike	m <sup>2</sup>	28		
2	2.358/b	Veshje fasade me polisterol kompakt jeshil t=5cm + rrjete + suva.	m <sup>2</sup>	850		
<b>N-8 PUNIME DYER DHE DRITARE</b>						
1	2.375/a	Dritare d/alumini dyfish xham.	m <sup>2</sup>	106		
2	2.273/5	Shtrese me pllaka mermeri t=3cm "JANINA"	m <sup>2</sup>	45		
3	2.388/1	F.V dyer te brendeshme tamburate te rimesuara	m <sup>2</sup>	58		
4	2.395/a	Dere d/alumini pa xham.me mbushje d/a.	m <sup>2</sup>	42		
5	2.410/a	Parapet shkalle me tuba inoksi ngjyre e verdhe ose metalizato h = 80 ~ 90 cm	ml	8		
6	2.410/b	Parapet shkalle e ballkone me tuba inoksi ngjyre e verdhe ose metalizato, h = 30 - 50 cm	ml	18		
<b>N-9 PUNIME BOJATISJE</b>						
1	2.399	Sherbetisje e bojatisje me gelqere	m <sup>2</sup>	1100		
2	2.404	Boje hidroplastike	m <sup>2</sup>	800		
3	2.403	Boje vaji mbi siperfaqe te patinuar	m <sup>2</sup>	1000		
4	2.404/1	Boje hidroplastike importi cilesi e I-re	m <sup>2</sup>	850		
<b>SHUMA PUNIME NDERTIMI</b>						
<b>B</b>		<b>PUNIME SISTEMIMI I JASHEM &amp; MURI RRETHUES</b>				
<b>B II</b>		<b>Sistemime dhe rrethim te shkolla</b>				
<b>S.J-1</b>		Fushë basketbolli 26*14				
2	2.258	Nenshtrese zhavori	m <sup>3</sup>	47		

3	3.198	Cilindrim shtrese zhavorri t=10 cm, me rul	m <sup>2</sup>	470		
4	2.261	Shtrese rere	m <sup>3</sup>	47		
5	analize	Shtrese tartani	m <sup>2</sup>	470		
6	analize	Tabela basketbolli e kompletuar (tabela+kosha+rrjeta)	cope	2		
7	An	Vijezimi i fushave me ngjyre te zeze, ose te bardhe	ml	140		
10	2.181	Konstruksione metalike te perbera per rrethim	ton	1.5		
<b>S J-2</b>		<b>Siperfaqe me pllaka ne ambientet sportive dhe stola</b>				
12	2.258	Nenshtrese zhavori	m <sup>3</sup>	86.592		
13	3.198	Cilindrim shtrese zhavorri t=10 cm, me rul	m <sup>2</sup>	710		
14	2.261	Shtrese rere	m <sup>3</sup>	86.592		
15	2.291	Bordura trotuari 25x12 cm te derdhura ne vend	ml	355.00		
16	2.111/2	Stola betoni	m <sup>3</sup>	44		
18	3.643	Gjelberim stoli	m <sup>2</sup>	30		
19	2.19/a	Hedhje, rrafshim, mbushje dheu me krah	m <sup>3</sup>	1.5		
<b>S J-3</b>		<b>Sheshi shkolles</b>				
21	2.258	Nenshtrese zhavori	m <sup>3</sup>	46.44		
22	3.198	Cilindrim shtrese zhavorri t=10 cm, me rul	m <sup>2</sup>	387		
23	2.261	Shtrese rere	m <sup>3</sup>	46.44		
24	2.288	DysHEME me pllaka ne kuoten e shkolles	m <sup>2</sup>	387		
25	2.111/2	Stola betoni	m <sup>3</sup>	18		
26	2.282	Shtrese derrasa FM 4.0cm per stolin	m <sup>2</sup>	70		
<b>S J-4</b>		<b>Gjelberim</b>				
28	2.19/a	Hedhje, rrafshim, mbushje dheu me krah	m <sup>3</sup>	130		
29	3.643	Gjelberim stoli	m <sup>2</sup>	793		
30	An167	F.V bredha me d>10 cm	cope	17		
31	An165	F.V Fidane shkurre dekorative "Oleander"	cope	40		
32	An163	F.V. Fidane Lule dekorative	cope	65		
33	Analize	F.V stola	cope	14		
<b>S J-5</b>		<b>Muri rrethues</b>				
35	2.25	Germim themele plinta b>2m, eskavator me goma, kova 0.25 m <sup>3</sup> shkarkim toke (Germim per terrene sportive+dhoma )	m <sup>3</sup>	15		
36	2.88	Mur me bilqe betoni t=20cm deri 3m me llaç perzier M 15	m <sup>3</sup>	5.4		
37	629- 630	Suvatim me llaç cim M 25 50	m <sup>2</sup>	88		
38	2.399	Sherbetisje e bojatisje me gelqere	m <sup>2</sup>	174		
39	2.181	Konstruksione metalike te perbera (per rrethim + Porta)	ton	1		
<b>TOTALI I PUNIME SISTEMIMI I JASHEM &amp; MURI RRETHUES</b>						
<b>3 PUNIME ELEKTRIKE</b>						
<b>E-A</b>	<b>PUNIME INSTALIME ELEKTRIKE</b>					
<b>E-1</b>	<b>SISTEMI I DETEKTIMIT TËZJARRIT</b>					
E-1.1	analizë	F.V Kablo i kuq alarmi zjarri, rezistent ndaj zjarrit PH.30min, S=2x1mm2	ml	490		
E-1.2	analizë	F.V Llama sinjalizuese (qe vendosen nen tavanin e gipsit)	copë	9		
E-1.3	480/2	F.V Tub plastmasi Ø 18 ~ 21 mm	ml	340		
E-1.4	analizë	F.V Tub i drejte Ø.20 rigid me kthesa, aksesore, klemri	ml	60		
E-1.5	analizë	Vendosje. Central i alarmit te zjarrit, me 2 loop, tip inteligjent, i adresueshem, me regjistrim ngjarjesh, modul komunikimi, grafik karte, me porte kompjuterike, i programueshem, me bateri me 72 ore pavaresi	copë	1		
E-1.6	analizë	Vendosje. Detektore tymi multi sensitiv, inteligjent te adresueshem, me modul komunikimi	copë	44		
E-1.7	analizë	Vendosje. Detektore nxehtesie multi sensitiv, inteligjent te adresueshem, me modul komunikimi	copë	2		
E-1.8	analizë	Vendosje. Sirene alarmi zjarri, me ndricues me llambe vezulluese, per vendosje ne ambient te brendshem, me intesitet 98dB.	copë	3		
E-1.9	analizë	Vendosje. Sirene alarmi zjarri, me ndricues me llambe vezulluese, per vendosje ne ambient te jashtem, me intesitet 98dB.	copë	2		
E-1.10	analizë	Vendosje. Pulsant manual alarmi zjarri i adresueshem me thyerje xhami, tip 1469, IP-65	copë	8		
<b>Shuma E-1</b>						
<b>E-2</b>	<b>SISTEMI I KUADROVE ELEKTRIKE SHPERNDARES</b>					
E-2.1	analizë	F.V Panel Elektrik Kryesor - Kati Perdhe (P.E.K-K-0) - 72 module IK08 me porte me celes; - Me shkarkues mbitensioni 3~400V/50Hz; - Ushqimi : Rrjet, MCCB, In=100A, 3~400V/50Hz; - Komp.me kit zbara & aksesor J/m - Hyrjet dhe daljet e kablove jane nga sipër - Panel klemash per lidhjen e te gjithë kablove hyres dhe dales.  - Shkalla e mbrojtjes: tip plastik, brenda murit IP 40 - (sipas skemes qe jepet ne projekt )	komplet	1		
E-2.2	analizë	F.V Kuadri Elektrik Kryesor - Kati Pare (K.E.K-K.+1) - 54 module IK08 me porte me celes; - Me shkarkues mbitensioni 3~400V/50Hz; - Ushqimi : Rrjet, In=40A, 3~400V/50Hz - Komp.me kit zbara & aksesor J/m - Hyrjet dhe daljet e kablove jane nga sipër - Panel klemash per lidhjen e te gjithë kablove hyres dhe dales.  - Shkalla e mbrojtjes: tip plastik, brenda murit IP 40 - (sipas skemes qe jepet ne projekt )	komplet	1		
E-2.3	analizë	F.V Kuadri Elektrik Ambienti Teknik - Kati Perdhe (K.E.Am.1-K.+0) - 72 module IK08 me dere metalike me celes ; - Ushqimi : Rrjet, In=40A, 3~400V/50Hz; - Komp.me kit zbara & aksesor J/m; - Hyrjet dhe daljet e kablove jane nga sipër; - Panel klemash per lidhjen e te gjithë kablove hyres dhe dales;  - Shkalla e mbrojtjes: tip metalik, jashte murit IP 40; - (sipas skemes qe jepet ne projekt )	komplet	1		

E-2.4	analizë	F.V Kuadri Elektrik Salla Informatikes - Kati Pare (K.E.S.I.K.+1) - 36 module IK08 me dere me xham transparent; - Ushqimi : Rrjet, In=16A, 3-400V/50Hz; - Ushqimi : UPS, In=16A, 3-400V/50Hz; - Komp.me kit zbara & aksesore J/m; - Hyrjet dhe daljet e kablove jane nga poshte; - Panel klemash per lidhjen e te gjithë kablove hyres dhe dales;  - Shkalla e mbrojtjes: tip plastik, brenda murit IP 40;  (sinus klemes ne jetet ne projekt)	komplet	1		
<b>Shuma E-2</b>						
<b>E-3 SISTEMI I PRIZAVE TE FUQISE</b>						
E-3.1	analizë	F.V Pllake prizash per 4 kompjutera e montuar ne dysHEME - 8 priza shuko 16A, 230V, 2P+T (UPS) - 2 priza shuko 16A, 230V, 2P+T (Rrjet) RJ45 FTP Cat.6 ( Interneti ) - Kapak me ngjyren e modelit te pllakes se dyshemese aksesorët. - Me 24module, e kompletuar me te gjitha aksesorët.	copë	2		
E-3.2	analizë	F.V Pllake prizash per 2-poste pune e montuar ne dysHEME - 3 priza shuko 16A, 230V, 2P+T (UPS) - 3 priza shuko 16A, 230V, 2P+T (Rrjet) RJ45 FTP Cat.6 ( Interneti ) - Kapak me ngjyren e modelit te pllakes se dyshemese aksesorët. - Me 16module, e kompletuar me te gjitha aksesorët.	copë	3		
E-3.3	analizë	Vendosje. UPS Qendror "ONLINE", i kompletuar se bashku me dollapin e baterive, 3fazor, me "by pass" operacional te integruar - Fuqia nominale : 15 kVA, 3:3; - Tensioni hyrje/dalje: 0,4 kV/ 0.4kV; - Frekuenca: 50Hz; - Niveli i zhurmave: (48-52) dB; - Temperatura e punës: 0 – 40 °C; - Autonomia: 15 minuta; - Koeficient filtrimi: THDI < 3%; - Sipas specifikimeve ne relacionin teknik.	copë	1		
E-3.4	2.485/d	F.V Prize universale "Shuko" 16A , 230V 2P+PE, e bardhe	copë	154		
E-3.5	analizë	F.V Prize universale "Shuko" 16A , 230V 2P+PE, e kuqe	copë	24		
E-3.6	2.487/d	F.V Kuti, suportë, kapak, 4 module me kapak	cope	55		
E-3.7	analizë	F.V Kuti, suportë, kapak, 3 module me kapak	cope	26		
E-3.8	analizë	F.V Kuti, suportë, kapak, 4 module me kapak jashte murit	cope	12		
E-3.9	2.487	F.V Kuti shperndares , montim brenda murit PT-5, IP40	cope	21		
E-3.10	analizë	F.V Kuti shperndares, montim brenda murit PT-7, IP 40	cope	4		
E-3.11	analizë	F.V Tub i drejte Ø.20 rigid me kthesa, aksesore, klemëri	ml	80		
E-3.12	analizë	F.V Tub i drejte Ø.25 rigid me kthesa, aksesore, klemëri	ml	35		
E-3.13	480/5	F.V Tub plastmasi Ø 31 ~ 36 mm	ml	260		
E-3.14	480/3	F.V Tub plastmasi Ø 22 ~ 26 mm	ml	1,250		
E-3.15	480/2	F.V Tub plastmasi Ø 18 ~ 21 mm	ml	490		
<b>Shuma E-3</b>						
<b>E-4 RRJETI I KABLOVE TE FUQISË</b>						
E-4.1	analizë	F.V Kablo multipolar bakri me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi, Un=0,6/1 kV, FG16OR16 type, S = 4 x 35 mm <sup>2</sup>	ml	50		
E-4.2	analizë	F.V Kablo multipolar bakri me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi, Un=0,6/1 kV, FG16OR16 type, S = 5 x 16 mm <sup>2</sup>	ml	32		
E-4.3	analizë	F.V Kablo multipolar bakri me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi, Un=0,6/1 kV, FG16OR16 type, S = 5 x 10 mm <sup>2</sup>	ml	48		
E-4.4	analizë	F.V Kablo multipolar bakri me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi, Un=0,6/1 kV, FG16OR16 type, S = 5 x 6 mm <sup>2</sup>	ml	72		
E-4.5	analizë	F.V Kablo multipolar bakri me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi, Un=0,6/1 kV, FG16OR16 type, S = 5 x 4 mm <sup>2</sup>	ml	49		
E-4.6	analizë	F.V Kablo multipolar bakri me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi, Un=0,6/1 kV, FG16OR16 type, S = 5 x 2.5 mm <sup>2</sup>	ml	15		
E-4.7	analizë	F.V Kablo multipolar bakri me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi Un=0,6/1 KV; tip FG16OR16; S = 4 x 4mm <sup>2</sup>	ml	95		
E-4.8	analizë	F.V Kablo multipolar bakri me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi, Un=0,6/1 kV, FG16OR16 type, S = 3 x 4 mm <sup>2</sup>	ml	160		
E-4.9	analizë	F.V Kablo multipolar bakri me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi, Un=0,6/1 kV, FG16OR16 type, S = 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ml	120		
E-4.10	analizë	F.V Kablo multipolar bakri me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi, Un=0,6/1 kV, FG16OR16 type, S = 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ml	390		
E-4.11	analizë	F.V Kablo multipolar bakri, Un=0,6/1 kV, tip FTG100M1 type, S = 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , rezistent ndaj zjarrit perj 90min	ml	90		
E-4.12	2.481/3	F.V Percjelles nje polar, me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi, Un=450/750 V, tip N07V-K, S = 1 x 4 mm <sup>2</sup>	ml	470		
E-4.13	2.481/2	F.V Percjelles nje polar, me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi, Un=450/750 V, tip N07V-K, S = 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ml	2,100		
E-4.14	2.481/1	F.V Percjelles nje polar, me izolim PVC, djeg.pa flake dhe emetim gazi, Un=450/750 V, tip N07V-K, S = 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ml	2,900		
<b>Shuma E-4</b>						
<b>E-5 RRJETI I KANALINAVE TE KABLOVE</b>						
E-5.1	analizë	F.V Kanaline metalike e perforuar zingato me vrime S=200x75mm	ml	98		
E-5.2	analizë	F.V Kthesa kanaline metalike horizontale 90°, Bryl S=200x75 mm	copë	3		
E-5.3	analizë	F.V Degezim kanaline metalike horizontale 90°, TI S=200x75 mm	copë	3		
E-5.4	analizë	F.V Kanaline metalike e perforuar zingato me vrime S=150x75mm	ml	90		
E-5.5	analizë	F.V Kthesa kanaline metalike horizontale 90°, Bryl S=150x75 mm	copë	2		
E-5.6	analizë	F.V Degezim kanaline metalike horizontale 90°, TI S=150x75 mm	copë	2		
E-5.7	analizë	F.V Kanaline metalike e perforuar zingato me vrime S=100x75mm	ml	29		
E-5.8	analizë	F.V Kthesa kanaline metalike horizontale 90°, Bryl S=100x75 mm	copë	1		
E-5.9	analizë	F.V Degezim kanaline metalike horizontale 90°, TI S=100x75 mm	copë	1		
E-5.10	analizë	F.V Konstrukione metalike dhe aksesore te kanalineve metalike (suporte mbeshtetes, dado, vida eti)	komplet	1		
<b>Shuma E-5</b>						

E-6 SISTEMI I NDRICIMIT NORMAL & EMERGJENCES						
E-6.1	2.485/2	F.V Celes i thjeshte nje polar 16A, 230V	copë	67		
E-6.2	2.485/5	F.V Celes deviat 16A, 230V	copë	6		
E-6.3	analizë	F.V Celes inverter 16A, 230V	copë	2		
E-6.4	analizë	F.V Kuti, suporte, kapak, 3 module me kapak	cope	40		
E-6.5	analizë	F.V Buton per zile elektrike, 230V, 16A	copë	1		
E-6.6	analizë	F.V Zile elektrike, IP44, 230V, 50Hz	copë	3		
E-6.7	analizë	F.V Rele muzgu per komandimin e ndricimit te jashtem	copë	1		
E-6.8	480/2	F.V tub plastmasi Ø 18 ~ 21 mm	copë	980		
E-6.9	480/3	F.V Tub plastmasi Ø 22 ~ 26 mm	copë	120		
E-6.10	analizë	Vendosje. Ndricues katror LED Panel plafon, i montuar jashte tavanit, 60x60cm, 40 W, 4000lm, 4000K, I kompletuar se bashku me transformator dhe aksoret per instalim jashte tavanit	copë	140		
E-6.11	analizë	Vendosje. Ndricues katror LED Panel inkaso, i montuar ne tavan, 60x60cm, 40 W, 4000lm, 4000K, I kompletuar se bashku me transformator dhe aksoret e nevojshem per isantim	copë	21		
E-6.12	analizë	Vendosje. Ndricues rrethor LED plafon, i montuar ne sieprfaqe te tavanit, 18W, IP54, 4000K	copë	14		
E-6.13	analizë	Vendosje. Ndricues emergjence evakuimi (EXIT), rezistent ndaj zjarrit, IP-40, IK07, LED 8W, 100 000ore pune, bat.NiCd me autonomi 3 ore, 230V, 50 Hz	copë	10		
E-6.14	analizë	Vendosje. Ndricues industrial LED 43W, L=1.2m, IP65, i montuar në sipërfaqe të tavanit	copë	6		
E-6.15	analizë	Vendosje. Ndricues katror LED Panel plafon, i montuar jashte tavanit, 45x45cm, 24 W, 3000lm, 4000K, i kompletuar se bashku me transformator dhe aksoret per instalim jashte tavanit	copë	4		
E-6.16	analizë	Vendosje. Ndricues cilindrik led, me ndricim poshte-lart 24W, IP 66 per ndricimin e fasades se jashtme	copë	6		
E-6.17	analizë	Vendosje. Ndricues tip kambane I thelle LED, I kompletuar se bashku me aksesoret e varjes, IP65, 12129lm, 5000K, per ndricimin e ambienteve te palestres	copë	8		
E-6.18	analizë	Vendosje. Ndricues rrethor LED plafon, i montuar ne mur, 20W, IP44, 4000K	copë	2		
E-6.19	analizë	Vendosje. Shtyllë ndricimi rrugor, çeliku e zinguar në të nxehtë dhe e lyster me bojë elektrostatike H=8.8m	copë	4		
E-6.20	analizë	Vendosje. Ndricues tip prozhektor, 250W, 5000K, IP65 me llambe me shkarkimi me presion te larte per ndricimin e fushes e sportit	copë	4		
Shuma E-6						
E-7 SISTEMI I DATA DHE TELEFONISE						
E-7.1	analizë	F.V Priza interneti, tip RJ - 45 FTP - Cat.6	copë	29		
E-7.2	analizë	F.V Priza telefonie, tip RJ - 45 UTP - Cat.5e	copë	8		
E-7.3	analizë	F.V Kuti, suporte, kapak, 3 module	copë	29		
E-7.4	2.487	F.V Kuti derivacioni plastike, montim brenda murit PT-4, IP40	copë	25		
E-7.5	analizë	F.V Patch panel per rrjetin e telefonisë, me 24 porta RJ-45, UTP-Cat.5e	copë	1		
E-7.6	analizë	F.V Patch panel per rrjetin e internetit, me 24 porta RJ-45, tip FTP-Cat.6	copë	3		
E-7.7	analizë	F.V Kablo rrjeti, tip F/FTP - Cat.6, 350MHz deri ne 400 MHz, LSZH rezistent ndaj zjarrit	copë	1,210		
E-7.8	analizë	F.V Kablo rrjeti, tip U/UTP - Cat.5e, 350MHz deri ne 400 MHz, LSZH rezistent ndaj zjarrit	copë	350		
E-7.9	480/3	F.V Tub plastmasi Ø 22 ~ 26 mm	ml	600		
E-7.10	analizë	Vendosje. RACK kompjuterik 19" 22U (dim.W600xD450xH1200mm), me 1 modul ushqimi me 6 priza "Shuko" 230V/16A + PE, i kompletuar me moduln e grupit te ventilimit	copë	1		
E-7.11	analizë	Vendosje. Switch per rrjetin e IT-së, me 24 porta RJ-45 + 1 porte per fiber optike, tip FT -Cat.6	copë	2		
E-7.12	analizë	Vendosje. Central telefonie PBX 2hyrje 10dalje	copë	1		
Shuma E-7						
E-8 SISTEMI CCTV I VEZHGIMIT TE KAMERAVE						
E-8.1	analizë	F.V Ushqyes per rrjetin e kamerave 12V 10 AM	copë	1		
E-8.2	analizë	F.V Kablo rrjeti, tip F/FTP - Cat.6, 350MHz deri ne 400 MHz, LSZH rezistent ndaj zjarrit	ml	960		
E-8.3	analizë	F.V Aksesore montimi te pershtatshem per instalimin e kamerave te jashtme dhe te brendshme	copë	9		
E-8.4	480/3	F.V Tub plastmasi Ø 22 ~ 26 mm	ml	420		
E-8.5	analizë	Vendosje. NVR-(Network Video Recorder) 16- kanale, 200Mbps Bit Rate Input Max ( up to 24-ch IP video), 4 SATA Interfacs, alarm I/O: 16/4, 1.5U case, 19 (Programim, testim dhe komisionim i sistemit te vezhgimit CCTV)	copë	1		
E-8.6	analizë	Vendosje. Kamera te Brendshme 1080P FULL HD, IP-3MPx , 30 metra IR Exir Dome, Dome Indoor IR 30 metra, 2048x1536:12.5fps(P)/15fps(N), 2.8mm/F2.0 lens (4mm, 6mm optional), e kompletuar me ushqyes	copë	5		
E-8.7	analizë	Vendosje. Kamera te jashtme 1080P FULL HD, IP-3MPx, Resolution, Low illumination, lens: 4mm, 3D DNR & DWDR & BLC, System Compatibility: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI, IP66 rating, Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS, IR range: up to 50m, e kompletuar me ushqyes	copë	6		
E-8.8	analizë	Vendosje. HDD 4TB 3,5 inch. Kapaciteti 4000GB, Sata. Purple HDD ( i dizenuar vecanerisht per Security, per te punuar 7dite ne Jave, 24 ore. Si edhe me jetegjatesi me te gjate se nje HDD i zakonshem kompjuteri ndaj ofron me shume garanci ne sherbin)	copë	2		
E-8.9	analizë	Vendosje. Switch i menaxhueshem POE me 16-Porta RJ45 FTP Cat.6	copë	1		
E-8.10	analizë	Vendosje. Monitor 24" LED, per monitorimin e kamerave	copë	1		
Shuma E-8						
E-9 SISTEMI AUDIO (LAJMERIMIT PUBLIK ZANOR)						
E-9.1	analizë	F.V Kablo zjarr durues 2x1.5 mm2 [FRS15 FE 180 PH 90]	ml	75		
E-9.2	analizë	F.V Kablo rrjeti, tip F/FTP - Cat.6, 350MHz deri ne 400 MHz, LSZH rezistent ndaj zjarrit	ml	10		
E-9.3	analizë	F.V Kabell I parafabrikuar per komunikim central-amplifikator	copë	1		
E-9.4	analizë	F.V Kabell I parafabrikuar per komunikim central-mikrofon	copë	1		
E-9.5	analizë	F.V Kabell audio 1.8 ml	ml	20		
E-9.6	480/2	F.V Tub plastmasi Ø 22 ~ 26 mm	ml	50		
E-9.7	analizë	Vendosje. Central controlling unit [Digital Int. System Manager] EN 54-16 certified and EN 60849 compliant 4 zona dhe me mundesi zgjerimi, 4 hyrje audio, 4 dalje audio, me mundesi komunikimi ne rrjet me centralin e zjarrit apo zgjerimi (sipas sistemit te zgjedhur)	copë	1		
E-9.8	analizë	Vendosje. Multi-channel Power Amplifier 1x250W, EN 54-16 certified and EN 60849 compliant (sipas sistemit te zgjedhur)	copë	1		
E-9.9	analizë	Vendosje. Mikrofon sipas EN 54-16 certified and EN 60849 compliant, Touchscreen dhe me mundesi komandimi te te gjitha zonave (sipas sistemit te zgjedhur)	copë	1		
E-9.10	analizë	Vendosje. Bokse Tavanor metalik, i kompletuar bashke me transformator 10W, (sipas sistemit te zgjedhur)	copë	9		
E-9.11	analizë	Vendosje. Bokse murale metalik, i kompletuar bashke me transformator 40W, (sipas sistemit te zgjedhur)	copë	4		
Shuma E-9						
E-10 SISTEMI I TOKEZIMIT DHE MBROJTJES ATMOSFERIKE						
E-10.1	2.a-74	F.V Elektrode tokezimi, tip kryq profil zingato e bakerizuar 50x50x5mm, L=2.0m	copë	16		
E-10.2	analizë	F.V Shirit zingato Fe/Zn 30x5mm	ml	280		
E-10.3	analizë	F.V Shirit zingato Fe/Zn 25x4mm	ml	60		
E-10.4	analizë	F.V Percjelles zingato i galvanizuar Fe/Zn Ø=10mm	ml	160		

E-10.5	analizë	F.V Morseta bashkuese T-I & kryq universale tokezimi 30x5mm	copë	50		
E-10.6	analizë	F.V Morseta bashkuese T-I & kryq universale tokezimi 25x4mm	copë	16		
E-10.7	analizë	F.V Morseta bashkuese T-I&kryq universale tokezimi Ø=10mm	copë	32		
E-10.8	analizë	F.V Shine shperndarese tokezimi, per matje komplet & kuti PT-5; Ip-65, me shenje "toke"	copë	11		
E-10.9	analizë	F.V Shtize rrufepritese, tub zingato Ø=20mm, L=50cm, per mbrojtjen nga goditjet atmosferike	copë	10		
E-10.10	analizë	F.V Kubike betoni me izolim PVC 10x10x15cm	copë	96		
E-10.11	analizë	F.V Aksore per montim te percjellesit te rrubullakut ne cati Ø=10mm	copë	105		
E-10.12	2.a-97	F.V Percjelles tokezimi bakri , Cu, S=50mm2 i zhveshur	ml	10		
E-10.13	analizë	F.V Aksore montimi, kapse, vida, dado etj	komplet	1		
E-10.14	analizë	F.V Puseta betoni me kapak gize te rende me dim 40x40x40cm	copë	16		
<b>Shuma E-10</b>						
<b>E-11 LINJA E JASHTME</b>						
E-11.1	analizë	F.V Tubo elektrik korregato Ø=63mm, tip i rende me rezistence te larte mekanike	ml	95		
E-11.2	analizë	F.V Puseta betoni me kapak gize te rende me dim 600x600x600cm	copë	1		
E-11.3	analizë	F.V Puseta betoni me kapak gize te rende me dim 40x40x40cm, per ndricimin e jashtem	copë	4		
E-11.4	2.a-73	F.V Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , L=1.5m	copë	12		
E-11.5	analizë	Germim, transport dhe mbushje dheu	m3	5		
<b>Shuma E-1</b>						
<b>SHUMA 3A - PUNIME INSTALIME ELEKTRIKE</b>						
<b>3-B FURNIZIM PAJISJE ELEKTRIKE</b>						
<b>F-1 SISTEMI I DETEKTIMIT TËZJARRIT</b>						
F-1.1	analize	Furnizim. Central i alarmit te zjarrit, me 2 loop, tip inteligjent, i adresueshem, me regjistrim ngjarjesh, modul komunikimi, grafik karte, me porte kompjuterike, i programueshem, me bateri me 72 ore pavaresi	copë	1		
F-1.2	analize	Furnizim. Detektore tymi multi sensitiv, inteligjent te adresueshem, me modul komunikimi	copë	44		
F-1.3	analize	Furnizim. Detektore nxehtesie multi sensitiv, inteligjent te adresueshem, me modul komunikimi	copë	2		
F-1.4	analize	Furnizim. Sirene alarmi zjarri, me ndricues me llambe vezulluese, per vendosje ne ambient te brendshem, me intesitet 98dB.	copë	3		
F-1.5	analize	Furnizim. Sirene alarmi zjarri, me ndricues me llambe vezulluese, per vendosje ne ambient te jashtem, me intesitet 98dB.	copë	2		
F-1.6	analize	Furnizim. Pulsant manual alarmi zjarri i adresueshem me thyerje xhami, tip 1469, IP-65	copë	8		
<b>Shuma F-1</b>						
<b>F-2 SISTEMI I NDRICIMIT NORMAL DHE EMERGJENCES</b>						
F-2.1	analize	Furnizim. Ndricues katror LED Panel plafon, i montuar jashte tavanit, 60x60cm, 40 W, 4000lm, 4000K, I kompletuar se bashku me transformator dhe aksoret per instalim jashte tavanit	copë	140		
F-2.2	analize	Furnizim. Ndricues katror LED Panel inkaso, i montuar ne tavan, 60x60cm, 40 W, 4000lm, 4000K, I kompletuar se bashku me transformator dhe aksoret e nevojshem per instalim	copë	21		
F-2.3	analize	Furnizim. Ndricues rrethor LED plafon, i montuar ne sieprfaqe te tavanit, 18W, IP54, 4000K	copë	14		
F-2.4	analize	Furnizim. Ndricues emergjence evakuimi (EXIT), rezistent ndaj zjarrit, IP-40, IK07, LED 8W, 100 000ore pune, bat.NiCd me autonomi 3 ore, 230V, 50 Hz	copë	10		
F-2.5	analize	Furnizim. Ndricues industrial LED 43W, L=1.2m, IP65, i montuar në sipërfaqe të tavanit	copë	6		
F-2.6	analize	Furnizim. Ndricues katror LED Panel plafon, i montuar jashte tavanit, 45x45cm, 24 W, 3000lm, 4000K, i kompletuar se bashku me transformator dhe aksoret per instalim jashte tavanit	copë	4		
F-2.7	analize	Furnizim. Ndricues cilindrik led, me ndricim poshte-lart 24W, IP 66 per ndricimin e fasades se jashtme	copë	6		
F-2.8	analize	Furnizim. Ndricues tip kambane 1 thelle LED, I kompletuar se bashku me aksoret e varjes, IP65, 12129lm, 5000K, per ndricimin e ambienteve te palestres	copë	8		
F-2.9	analize	Furnizim. Ndricues rrethor LED plafon, i montuar ne mur, 20W, IP44, 4000K	copë	2		
F-2.10	analize	Furnizim. Shtyllë ndricimi rrugor, çeliku e zinguar në të nxehtë dhe e lyer me bojë elektrostatische H=8.8m	copë	4		
F-2.11	analize	Furnizim. Ndricues tip prozhektor, 250W, 5000K, IP65 me llambe me shkarkimi me presion te larte per ndricimin e fushes e sportit	copë	4		
<b>Shuma F-2</b>						
<b>F-3 SISTEMI I DATA DHE TELEFONISE</b>						
F-3.1	analize	Furnizim. RACK kompjuterik 19" 22U (dim.W600xD450xH1200mm), me 1 modul ushqimi me 6 priza "Shuko" 230V/16A + PE, i kompletuar me modul in e grupit te ventilimit	copë	1		
F-3.2	analize	Furnizim. Switch per rrjetin e IT-së, me 24 porta RJ-45 + 1 porte per fiber optike, tip FT -Cat.6	copë	2		
F-3.3	analizë	Furnizim. Central telefonie PBX 2hyrje 10dalje	copë	1		
<b>Shuma F-3</b>						
<b>F-4 SISTEMI I KAMERAVE CCTV</b>						
F-4.1	analize	Furnizim. NVR-(Network Video Recorder) 16- kanale, 200Mbps Bit Rate Input Max ( up to 40-ch IP video), 4 SATA Interfaces, alarm I/O: 16/4, 1.5U case, 19 (Programim, testim dhe komisionim i sistemit te vzhgimit CCTV)	copë	1		
F-4.2	analize	Furnizim. Kamera te Brendshme 1080P FULL HD, IP-3MPx , 30 metra IR Exir Dome, Dome Indoor IR 30 metra, 2048x1536:12.5fps(P)/15fps(N), 2.8mm/F2.0 lens (4mm, 6mm optional), e kompletuar me ushqyes	copë	5		
F-4.3	analize	Furnizim. Kamera te Jashtme 1080P FULL HD, IP-3MPx, Resolution, Low illumination, lens: 4mm, 3D DNR & DWDR & BLC, System Compatibility: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI, IP66 rating, Image Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS, IR range: up to 50m, e kompletuar me ushqyes	copë	6		
F-4.4	analize	Furnizim. HDD 4TB 3,5 inch. Kapaciteti 4000GB, Sata. Purple HDD ( i dizenuar vecanerisht per Security, per te punuar 7dite ne Jave, 24 ore. Si edhe me jetegjatesi me te gjate se nje HDD i zakonshem kompjuteri ndaj ofron me shume garanci ne sherbim)	copë	2		
F-4.5	analize	Furnizim. Switch i menaxhueshem POE me 16-Porta RJ45 FTP Cat.6	copë	1		
F-4.6	analize	Furnizim. Monitor 24" LED, per monitorimin e kamerave	copë	1		
<b>Shuma F-4</b>						
<b>F-5 SISTEMI AUDIO (LAJMERIMIT PUBLIK ZANOR)</b>						
F-5.1	analize	Furnizim. Central controlling unit [Digital Int. System Manager] EN 54-16 certified and EN 60849 compliant 4 zona dhe me mundesi zgjerimi, 4 hyrje audio, 4 dalje audio, me mundesi komunikimi ne rrjet me centralin e zjarrit apo zgjerimi (sipas sistemit te zgjedhur)	copë	1		
F-5.2	analize	Furnizim. Multi-channel Power Amplifier 1x250W, EN 54-16 certified and EN 60849 compliant (sipas sistemit te zgjedhur)	copë	1		
F-5.3	analize	Furnizim. Mikrofon sipas EN 54-16 certified and EN 60849 compliant, Touchscreen dhe me mundesi komandimi te te gjitha zonave (sipas sistemit te zgjedhur)	copë	1		
F-5.4	analize	Furnizim. Bokse Tavanor metalik, i kompletuar bashke me transformator 10W, (sipas sistemit te zgjedhur)	copë	9		
F-5.5	analize	Furnizim. Bokse murale metalik, i kompletuar bashke me transformator 40W, (sipas sistemit te zgjedhur)	copë	4		
<b>Shuma F-5</b>						
<b>F-6 PAJISJA E UPS</b>						

F-6.1	analize	Furnizim. UPS Qendror "ONLINE", i kompletuar se bashku me dollapin e baterive, 3fazor, me "by pass" operacional te integruar - Fuqia nominale : 15 kVA, 3:3; - Tensioni hyrje/dalje: 0,4 kV/ 0.4kV; - Frekuenca: 50Hz; - Niveli i zhurmave: (48-52) dB; - Temperatura e punës: 0 – 40 °C; - Autonomia: 15 minuta; - Koeficient filtrimi: THDI < 3%; - Sipas specifikimeve ne relacionin teknik.	copë	1		
<b>Shuma F-6</b>						
<b>SHUMA 3B - FURNIZIM PAJISJE ELEKTRIKE</b>						
<b>4 PUNIME HIDRAULIKE</b>						
<b>4-A PUNIME INSTALIMI HIDRAULIKE</b>						
<b>SISTEMI I FURNIZIMIT ME UJE</b>						
<b>Furnizimi me uje nga rrjeti</b>						
1	2.491/e	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=50mm, PN 16	ml	20		
2	2.494/5	F.V saracineska bronzi Ø 2 " = 50 mm	cope	2		
3	Analize	F.V Fiter uji me rrjete DN 50, Pn 6 bar"	cope	1		
4	Analize	F.V Mates uji DN 50, Pn 6 bar	cope	1		
5	Analize	F.V Valvol moskthimi DN 50, Pn 6 bar"	cope	1		
6	Analize	F.V Reduktor presioni DN 50, Pn 6 bar	cope	1		
<b>Lidhjet hidraulike tek depozitat e ujit</b>						
1	2.262/1	Shtrese betoni C 7/10	m3	10		
2	2.491/e	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=50mm, PN 16	ml	20		
3	2.494/5	F.V Saracineska bronzi Ø 2 " = 50 mm	cope	10		
4	Analize	F.V Valvol moskthimi DN 50 (2")	cope	1		
5	Analize	F.V Galexhant mekanik Ø 2 "	cope	1		
6	Analize	F.V Galexhant elektrik	cope	1		
<b>Sistemi i shperndarjes se ujit sanitar</b>						
1	2.491/c	F.V Tubo PPR me rakorderi Ø 20 mm	ml	160		
2	2.491/c	F.V Tubo PPR me rakorderi Ø 25 mm	ml	40		
3	2.491/c	F.V Tubo PPR me rakorderi Ø 32 mm	ml	25		
4	2.491/d	F.V Tubo PPR me rakorderi Ø 40 mm	ml	10		
5	Analize	F.V Tubo PPR me rakorderi Ø 50 mm	ml	60		
6	2.535/a	F.V Termoizolim armoflex me spesor 9 mm per tubo PPR 20 mm	ml	160		
7	2.535/b	F.V Termoizolim armoflex me spesor 9 mm per tubo PPR 25 mm	ml	40		
8	2.535/c	F.V Termoizolim armoflex me spesor 9 mm per tubo PPR 32 mm	ml	25		
9	2.535/d	F.V Termoizolim armoflex me spesor 9 mm per tubo PPR 40 mm	ml	10		
10	2.535/f	F.V Termoizolim armoflex me spesor 9 mm per tubo PPR 50 mm	ml	60		
11	Analize	F.V Aksesor per montimin e tubacioneve PPR: fasheta, vida, dado etj.	kompl	1		
12	2.494	F.V Minivalvula nderprerese per pajisjet sanitare Ø 1/2"	cope	69		
13	An - 9	F.V Saracineske PPR 1/2"	cope	6		
14	2.494/2	F.V saracineska bronzi Ø 1 " = 25 mm	cope	1		
<b>Sistemi i vaditjes se lulishteve</b>						
1	2.1	F.V Germim dhe transport dheu per kanalet e tubove dhe pusetave	m³	65		
2	2.261	F.V Shtrese rere + transport	m³	13		
3	2.491/b	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=25mm, t = 2.0 mm, PN 10	ml	150		
4	Analize	F.V Valvol moskthimi DN 20, Pn 6 bar"	cope	2		
5	2.494/1	F.V saracineska bronzi Ø 3/4 " = 20 mm	cope	7		
6	Analize	F. Tub uji me karrocë (markush), 15 mx1/2"	cope	5		
7	Analize	F.V Pusete Plastike me Kapak Dekorativ 40x30x50 cm	cope	5		
<b>Shuma 1+2+3+4</b>						
<b>SISTEMI I SHKARKIMIT TE UJRAVE TE ZEZA, TE SHIUT DHE DRANAZHIMI</b>						
<b>Shkarkimi i brendshem i ujrave te zeza (fekale dhe i ujrave te ndotura)</b>						
1	Analize	F.V Tubo shkarkimi RAU - PP d125	ml	30		
2	Analize	F.V Tubo shkarkimi RAU - PP d110	ml	50		
3	Analize	F.V Tubo shkarkimi RAU - PP d75	ml	35		
4	Analize	F.V Tubo shkarkimi RAU - PP d50	ml	60		
5	Analize	F.V Bryla RAU - PP d125 α = 45°	cope	20		
6	Analize	F.V Bryla RAU - PP d110 α = 45°	cope	40		
7	Analize	F.V Bryla RAU - PP d75 α = 45°	cope	25		
8	Analize	F.V Bryla RAU - PP d50 α = 45°	cope	28		
9	Analize	F.V Reduksion RAU - PP d125/d110	cope	10		
10	Analize	F.V Reduksion RAU - PP d125/d75	cope	5		
11	Analize	F.V Reduksion RAU - PP d110/d75	cope	5		
12	Analize	F.V Reduksion RAU - PP d75/d50	cope	25		
13	Analize	F.V Manikota RAU - PP (HTU) d110	cope	5		
14	Analize	F.V Manikota RAU - PP (HTU) d75	cope	5		
15	Analize	F.V Manikota RAU - PP (HTU) d50	cope	5		
16	Analize	F.V Brag 45° d125/110	cope	10		
17	Analize	F.V Brag 45° d110/110	cope	25		
18	Analize	F.V Brag 45° d75/50	cope	15		
19	Analize	F.V Kunete B=10cm, kapak gize, grille	ml	2		
<b>Ventilimi i tualeteve</b>						
1	2.491/h	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=110mm, t = 8.1 mm, PN 10	ml	18		
2	2.491/i	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=125mm, t = 8.6 mm, PN 10	ml	7		
3	2.491/j	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=160mm, t = 11.8 mm, PN 10	ml	5		
<b>Shkarkimi i jashtem i ujrave te zeza</b>						
1	2.1	F.V Germim dhe transport dheu per kanalet e tubove dhe pusetave	m³	7		
2	2.261	F.V Shtrese rere	m³	1		
3	An-19	F.V Pusete shkarkimi b/a, 80 x 80 cm, h = 100 cm	cope	2		
4	Analize	F.V Tubo shkarkimi I rullosur PEHD d125	ml	12		
<b>Shkarkimi i ujrave te shiut</b>						
1	2.1	F.V Germim dhe transport dheu per kanalet e tubove dhe pusetave	m³	62		

2	2.261	F.V Shtrere rere	m <sup>3</sup>	13		
3	An - 22/1	F.V Pusete b/a shiu 40 x 40, h = 100 cm, me kapak (grile) gize	cope	6		
4	Analize	F.V Tubo PEHD I magjistralit I rrudhosur Ø 125 mm	ml	85		
5	Analize	F.V Tubo PEHD I magjistralit I rrudhosur Ø 160 mm	ml	35		
6	Analize	F.V Tubo PEHD I magjistralit I rrudhosur Ø 200 mm	ml	18		
7	Analize	F.V Element ndihmes dhe rakorderi per tuba PEHD	kompl	1		
8	Analize	F.V Tubo Llamarine zinkuar/lyer shkarkimi vertikal Ø 110 mm, I kompletuar me aksesore	ml	260		
9	Analize	F.V Bryla RAU - PP d110 α = 90°	cope	30		
<b>Shuma 2</b>						
<b>SHUMA A (1+ 2)</b>						
<b>2 - VENDOSJE MAKINERI E PAISJE (FURNIZIM ME UJE)</b>						
<b>DHE SHKARKIME)</b>						
<b>SISTEMI I FURNIZIMIT ME UJE</b>						
<b>1</b>	<b>Makineri dhe pajisje</b>					
1	Analize	V. Grupi i pompimit per furnizimin me uje sanitar (HS)/Inverter - Prurja: 12 m <sup>3</sup> /h, - Prevalenca: 55 mKH2O, - Fuqia elektrike: 2.83 kW, rryma 6.5 A, - Ushqimi: 3~400V / 50Hz - Lidhjet: DN 50, PN 10 E kompletuar me te gjithë aksesoret e nevojshem	kompl	1		
2	Analize	V. Autoklave 60 l Presioni i punes: 1.5 bar Volumi: 60 lit Lartesia: 480 mm Diametri: 400 mm Lidhjet: 1"	cope	1		
		Presioni maksimal: 10 bar				
3	Analize	V. Ventilator aksial per tualetet V = 90 m <sup>3</sup> /h 12 Wat 230V-50Hz	kompl	11		
4	An - 11	F.V Rezervuari zingato 5000 litra	cope	1		
<b>Pajisje hidrosanitare</b>						
1	Analize	V. Lavaman tualeti + mishelator per persona me aftesi te kufizuara	cope	1		
2	Analize	V. Lavaman tualeti + mishelator perdorime mjekesore	cope	1		
3	An - 15	F.V Boiler elektrik 80 lit, tip vertikal + aksesoret hidraulike	cope	7		
4	2.504	F.V WC allaturka importi	cope	18		
5	An - 16	F V Bolier 12 liter, uje te ngrohte sanitar	cope	1		
6	2.495	F.V lavaman porcelani importi me mishelator	cope	19		
7	2.515	F.V Pilete dyshemeje Ø 50 mm	cope	1		
8	Analize	V. WC-alla Frenga + kuti shkarkuese per persona me aftesi te kufizuara	cope	1		
				<b>Shuma 1+2</b>		
<b>SHUMA 4A - PUNIME INSTALIMI HIDRAULIKE</b>						
<b>3 - FURNIZIM MAKINERI E PAISJE (FURNIZIM ME UJE)</b>						
<b>DHE SHKARKIME)</b>						
<b>SISTEMI I FURNIZIMIT ME UJE</b>						
<b>1</b>	<b>Makineri dhe pajisje</b>					
1	Analize	F. Grupi i pompimit per furnizimin me uje sanitar (HS)/Inverter - Prurja: 12 m <sup>3</sup> /h, - Prevalenca: 55 mKH2O, - Fuqia elektrike: 2.83 kW, rryma 6.5 A, - Ushqimi: 3~400V / 50Hz - Lidhjet: DN 50, PN 10 E kompletuar me te gjithë aksesoret e nevojshem	kompl	1		
2	Analize	F. Autoklave 60 l Presioni i punes: 1.5 bar Volumi: 60 lit Lartesia: 480 mm Diametri: 400 mm Lidhjet: 1"	cope	1		
		Presioni maksimal: 10 bar				
3	Analize	F. Ventilator aksial per tualetet V = 90 m <sup>3</sup> /h 12 Wat 230V-50Hz	kompl	11		
<b>Pajisje hidrosanitare</b>						
4	analize	F. Lavaman tualeti + mishelator per persona me aftesi te kufizuara	cope	1		
5	analize	F. Lavaman tualeti + mishelator perdorime mjekesore	cope	1		
6	analize	F. WC-alla Frenga + kuti shkarkuese per persona me aftesi te kufizuara	cope	1		
<b>Shuma</b>						
<b>SHUMA 4B - FURNIZIM PAJISJE HIDRAULIKE</b>						
<b>5 PUNIME MEKANIKE</b>						
<b>5-A PUNIME INSTALIME MEKANIKE</b>						
<b>1- PUNIME INSTALIMI</b>						
<b>SISTEMI I MBROJTJES KUNDER ZIARRIT</b>						
<b>1</b>	<b>Materiali Instalimi</b>					
1	2.493/1	F.V Tuba çeliku i zi	kg	735		
2	Analize	F.V Rakorderi çeliku I zi ( Bryla,Ti, reduksione etj).	kg	74		
3	2.494/6	F.V Saracineska me trup bronzi Ø 2 ½" "	cope	4		
4	2.494/5	F.V Saracineska me trup bronzi Ø 2" "	cope	5		
5	Analize	F.V Valvol moskthimi Ø 2 ½"	cope	1		
6	Analize	F.V Valvol moskthimi Ø 2"	cope	1		
7	Analize	F.V Galexhant mekanik Ø 2"	cope	3		

2		Sinjalistika & kodi indeksimit			
1	Analize	F.V Hidrant zjarri	Kodi AI - 5212 (B)	cope	2
2	Analize	F.V Fikëse zjarr me pluhur	Kodi AI - 5203 (B)	cope	10
3	Analize	F.V Buton sinjalizimi i zjarrit	Kodi AI - 5102 (B)	cope	2
4	Analize	F.V Lidhja me motopompen	Kodi AI - 5121 (B)	cope	1
5	Analize	F.V Zbretje shkalle	Kodi AI - 5103 (B)	cope	1
6	Analize	F.V Rrezik zjarri nga pajisjet elektrike nën tension		cope	2
7	Analize	F.V Ndalim i shuarjes së zjarrit me uje		cope	2
8	Analize	F.V Rrezik, tension I lartë		cope	2
9	Analize	F.V Drejtim i daljes së emergjencës	Kode AI - 5107 (B)	cope	10
		<b>Shuma</b>			
<b>2 - VENDOSJE MAKINERI E PAISJE (MBROJTJE NGA ZJARRI)</b>					
<b>SISTEMI I MBROJTJES KUNDER ZJARRIT</b>					
<b>Hidrant Zjarri dhe grupi i motopompes</b>					
1	Analize	V. Kaset + hidrant zjarri i brendshëm. Kasetë brenda murit, llamarine çeliku e emaluar me ngjyrë të kuqe RAL 3000 - UNI 9227, me baze rezine. Dimensionet (370x610x190)mm, tub fleksibël 30 m, Aksesorët: saraçineske ndërprerëse 1½", lançë + zorre uji DN 45. Pjesa e përparme e mbyllur me çelës.		cope	2
2	An - 11	F.V. Rezervuari zingato 5000 litra		cope	3
3	Analize	V. Grupi i lidhjes me motopompen për hidrant DN 65. Vendosja në kasetë të jashtme, llamarine çeliku të emaluar me ngjyrë, te kuqe RAL 3000, valvol sigurie dhe moskthimi 2" (DN 50) materiali i grupit bronz.		kompl	1
<b>Stacioni i Pompave te Zjarrit , I kompletuar me panel elektrik etc.</b>					
1	Analize	V. Stacioni i Pompave te Mbrojtjes Kundra Zjarrit. Sistemi i rritjes së presionit kompakt në përputhje me EN 12845: 2005 Motopompe me lende djegese Diesel, ftohje me ajer, injektim direkt i lendes djegese. - Fuqia: 6.7 kW - Prurja: 15 m³/h - Prevalenca: 50 mKH2O Pompe Elektrike - Fuqia: 7.5 kW - Tensioni: 3/400 V, 50 Hz - Shkalla mbrojtese: IP 54 - Rryma: 14 A - Prurja: 15 m³/h - Prevalenca: 50 mKH2O Pompa Pilot - Fuqia: 0.75 kW - Rryma: 1.83 A Kolektori ne thithje DN65 PN10. Dimensionet (LxPxH): 1747x1230x1528 mm		kompl	1
<b>Fikëse zjarri me bombula</b>					
1	Analize	F.V Fikëse zjarr me pluhur, destinacioni per mbrojtjen e paisjeve ne ndertes. Tip bombel (e levizshem). Klasa e zjarrit 55A-233BC, kapaciteti normal 6 kg, pesha 17.6 kg. Diametri 190mm, lartesia 640 mm.		cope	10
		<b>Shuma B</b>			
<b>SHUMA 5A - INSTALIME MEKANIKE</b>					
<b>3 - FURNIZIM MAKINERI E PAISJE (MBROJTJE NGA ZJARRI)</b>					
<b>SISTEMI I MBROJTJES KUNDER ZJARRIT</b>					
<b>Hidrant Zjarri dhe grupi i motopompes</b>					
1	Analize	F. Kaset + hidrant zjarri i brendshëm. Kasetë brenda murit, llamarine çeliku e emaluar me ngjyrë të kuqe RAL 3000 - UNI 9227, me baze rezine. Dimensionet (370x610x190)mm, tub fleksibël 30 m, Aksesorët: saraçineske ndërprerëse 1½", lançë + zorre uji DN 45. Pjesa e përparme e mbyllur me çelës.		cope	2
2	Analize	F. Grupi i lidhjes me motopompen për hidrant DN 65. Vendosja në kasetë të jashtme, llamarine çeliku të emaluar me ngjyrë, te kuqe RAL 3000, valvol sigurie dhe moskthimi 2" (DN 50) materiali i grupit bronz.		kompl	1
<b>Stacioni i Pompave te Zjarrit , I kompletuar me panel elektrik etc.</b>					
1	Analize	F. Stacioni i Pompave te Mbrojtjes Kundra Zjarrit. Sistemi i rritjes së presionit kompakt në përputhje me EN 12845: 2005 Motopompe me lende djegese Diesel, ftohje me ajer, injektim direkt i lendes djegese. - Fuqia: 6.7 kW - Prurja: 15 m³/h - Prevalenca: 50 mKH2O Pompe Elektrike - Fuqia: 7.5 kW - Tensioni: 3/400 V, 50 Hz - Shkalla mbrojtese: IP 54 - Rryma: 14 A - Prurja: 15 m³/h - Prevalenca: 50 mKH2O Pompa Pilot - Fuqia: 0.75 kW - Rryma: 1.83 A Kolektori ne thithje DN65 PN10. Dimensionet (LxPxH): 1747x1230x1528 mm		kompl	1
<b>Fikëse zjarri me bombula</b>					
1	Analize	F. Fikëse zjarr me pluhur, destinacioni per mbrojtjen e paisjeve ne ndertes. Tip bombel (e levizshem). Klasa e zjarrit 55A-233BC, kapaciteti normal 6 kg, pesha 17.6 kg. Diametri 190mm, lartesia 640 mm.		cope	10
		<b>Shuma</b>			
<b>SHUMA 5B - FURNIZIM PAJISJE MEKANIKE</b>					
<b>6 PUNIME NGROHJE DHE VENTILIM</b>					
<b>6.A PUNIME INSTALIMI</b>					
<b>1- PUNIME INSTALIMI</b>					



SISTEMI I NGROHJES DHE I VENTILIMIT						
<b>1 Punime Instalimi</b>						
1	2.512/6	F.V Nyje-kasete metalike ne mur 1/4". E kompletuar me aksesore si: valvol aderprerese me sferë 1/4" elektrovalvol 2 rrugeshe, valvol balancuese, mini valvola 1/2", reduksione , tapa , morseteri etj.	kompl.	6		
2	2.493/1	F.V Tubo çeliku i zi pategel ( Mannesmann) Ø 2½"	ml	200		
3	2.493/1	F.V Tubo çeliku i zi pategel ( Mannesmann) Ø 2"	ml	65		
4	2.493/1	F.V Tubo çeliku i zi pategel ( Mannesmann) Ø 1½"	ml	310		
5	2.493/1	F.V Tubo çeliku i zi pategel ( Mannesmann) Ø 1¼"	ml	165		
6	2.493/1	F.V Tubo çeliku i zi pategel ( Mannesmann) Ø 1"	ml	120		
7	2.493/1	F.V Tubo çeliku i zi pategel ( Mannesmann) Ø ¾"	ml	20		
8	Analize	F.V Rakorderi (T-I, bryla) per tubot çeliku I zi pategel (Mannesmann)	ml	88		
9	2.535/b	Termoizolim tubi Ø 3/4" me armoefleks (d28x9)	ml	20		
10	2.535/c	Termoizolim tubi Ø 1" me armoefleks (d35x9)	ml	120		
11	2.535/d	Termoizolim tubi Ø 1¼" me armoefleks (d42x9)	ml	165		
12	2.535/f	Termoizolim tubi Ø 1½" me armoefleks (d54x9)	ml	310		
13	2.535/g	Termoizolim tubi Ø 2" me armoefleks (d64x9)	ml	65		
14	2.535/h	Termoizolim tubi Ø 2½" me armoefleks (d76x9)	ml	200		
15	2.494	F.V saracineska bronzi Ø 1/2 " = 15 mm	cope	60		
16	2.494/1	F.V saracineska bronzi Ø 3/4 " = 20 mm	cope	10		
17	2.494/2	F.V saracineska bronzi Ø 1 " = 25 mm	cope	10		
18	Analize	F.V Valvola termostatike e drejte Ø ½"	cope	54		
19	Analize	F.V Valvol detentor Ø ½"	cope	54		
20	Analize	F.V Ajernxjerres Ø ½"	cope	54		
21	Analize	F.V Elemente fiksesue ne mur	cope	108		
22	Analize	F.V Likuid mbushes te sistemit (Antifrizë) me nje raport 40% te te gjithë sistemit. E gjithë sistemi do te mbushite me kete likuid qe te perballoj nje temperatur ambjenti deri ne -11°C	lit	400		
<b>2 Rjeti i tubave te bakrit UNI EN 1057</b>						
1	Analize	F.V Tub Cu te perkulshem me termoizolim Ø 12 x 1.0 mm, UNI EN 1057	ml	150		
2	Analize	F.V Tub Cu te perkulshem me termoizolim Ø 14 x 1.0 mm, UNI EN 1057	ml	1150		
3	2.535/a	Termoizolim tubi Ø 1/2" me armoefleks (d22x9)	ml	1300		
4	Analize	F.V Elektroda saldimit bronzi - lidhje argjendi L - Ag5	cope	20		
5	Analize	F.V Paste deoksiduese per saldimit ( kati - 250 gr )	cope	18		
<b>3 Ambienti teknik per prodhimin e ujit te ngrohte</b>						
1	Analize	F.V Grupi i mbushjes automatike	kompl	1		
2	Analize	F. Oshak çeliku inoks/baker me dopio paret, me shtrese izoluese ne mes 250/300 mm.pajisur me te gjithë aksesoret.	m2	12		
3	Analize	F.V Kolektoret e dergim / kthimit Ø 3"	kompl	2		
4	2.494/2	F.V saracineska bronzi Ø 1 1/2 " = 40 mm	cope	8		
5	2.494/2	F.V saracineska bronzi Ø 2 " = 50 mm	cope	6		
6	2.494/2	F.V saracineska bronzi Ø 2 1/2 " = 70 mm	cope	8		
7	2.494	F.V saracineska bronzi Ø 1/2 " = 15 mm	cope	4		
8	Analize	F.V Valvol sigurie DN 25, Pn 6 bar	cope	1		
9	Analize	F.V Valvol mishelatricë tredegjeshë DN 50	cope	1		
10	Analize	F.V Valvol mishelatricë tredegjeshë DN 40	cope	1		
11	Analize	F.V Valvol moskthimi DN 40, Pn 6 bar	cope	1		
12	Analize	F.V Valvol moskthimi DN 50, Pn 6 bar	cope	1		
13	Analize	F.V Valvol moskthimi DN 65, Pn 6 bar	cope	1		
14	Analize	F.V Xhunto antivibruese DN 40	cope	2		
15	Analize	F.V Xhunto antivibruese DN 50	cope	2		
16	Analize	F.V Xhunto antivibruese DN 65	cope	2		
17	Analize	F.V Filter uji me rrjet DN 40, Pn 6 bar	cope	1		
18	Analize	F.V Filter uji me rrjet DN 50, Pn 6 bar	cope	1		
19	Analize	F.V Filter uji me rrjet DN 65, Pn 6 bar	cope	1		
20	Analize	F.V Termomanometer ( 0-120°)	cope	4		
21	Analize	F.V Termostat me kontakt	cope	3		
22	Analize	F.V Presostat sigurie	cope	2		
23	Analize	F.V Ajernxjerres Automatik DN 10, Pn 6	cope	4		
24	Analize	F.V Kabell transmetimi ( 2 x 1.5 )mm <sup>2</sup>	ml	45		
25	Analize	F.V Rregullator klimatik elektronik me mikroprocesor	cope	1		
<b>4 Ventilimi</b>						
1	2.491/h	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=110mm, t = 8.1 mm, PN 10	ml	5		
2	2.491/i	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=125mm, t = 8.6 mm, PN 10	ml	3		
3	Analize	F.V Kanale ajri - llamarine zingato δ = ( 1 + 0.6 ) mm	kg	50		
4	Analize	F.V Kanale ajri - llamarine zingato Ø 300 mm δ = ( 1 + 0.6 ) mm. I kompletuar me te gjithë aksesoret per montim.	ml	9		
5	Analize	F.V Kanale ajri - llamarine zingato Ø 400 mm δ = ( 1 + 0.6 ) mm. I kompletuar me te gjithë aksesoret per montim.	ml	8		
6	Analize	F.V Grila dhenie me dy rreshta te levizshme ( 40 x 15 ) cm - 2 DR	cope	5		
7	Analize	F.V Grila shiu ( 20 x 20 ) cm	cope	1		
8	Analize	Konstruksione metalike dhe armatura montimi profile metalike c=(20x20x1),Prizhonier M8/M6, bulloneri, nastro adezive,Silikon,Shkume ekspansive, fasheta, sfingier rikofon, antivibrues,upa metalike betoni M8/M6, Elektroda saldimit, Gur fresibel,Boje antiruxho gri .etj	kg	40		
<b>Shuma</b>						
<b>SHUMA A (1+2+3+4)</b>						
<b>SISTEMI I NGROHJES DHE I VENTILIMIT</b>						
<b>1 Radiatoret</b>						
1	Analize	V. Element radiatori alumini, kapaciteti ne ngrohje per cdo element 150 W, interaksi 600 mm, ΔT=50 °C.	cope	739		
<b>2 Ventilimi</b>						
1	Analize	V. Ngrohës Ajri "AEROTERM" me uje - Kapaciteti termik: Q = 13.3 kW - Kapaciteti fryes : V = 1750 m³/h - Lidhja elektrike: 230+PE V/50Hz - Lidhja Hidraulike: Ø 1" - Hedhja e Ajrit: 15 m	cope	2		
2	Analize	V. Ventilator centrifugal 2000 m³/h, renie presioni ΔP = 150 Pa Fuqia elektrike 0.37 kW, I kompletuar me reostat me tre shpejtesi.	kompl	1		
3	Analize	V. Ventilator aksial per dhomat e zhveshjeve V = 90 m³/h 12 Wat 230V-50Hz	kompl	3		
<b>3 Pompat, ene zgjerimi, ndares hidraulik</b>						

1	Analize	V. Kaldaje çeliku (grup termik), lenda e djegeshme ashkla druri (Pelet), - kapaciteti Q=174 kW - lidhjet DN65 - dalja e oxhakut ø200 mm. Dimensionet BxLxH 1547x3058x1998 mm, me pompe antikondense te inkorporuar, e pajisur me te gjithë komponentet e sigurise dhe kontrollit si dhe aksesoret e nevojshem.	kompl	1		
2	Analize	V. Pompe qarkullimi teke per qarkun primar ( kaldaja, Inverter) - Prurja 15 m <sup>3</sup> /h; - Prevalenca 60 kPa; - Lidhjet DN 80, Pn 6; - Fuqia elektrike 0.8 kW, rryma 3.5 A; - ushqimi 1F/230V/50Hz.	cope	1		
3	Analize	V. Pompe binjake e terminaleve - kati perdhe - prurja 2 x 7 m <sup>3</sup> /h; - prevalenca 80 kPa; - lidhjet DN 50, Pn 16; - fuqia elektrike 2x0.3 kW, rryma 2x1.32 A; - ushqimi 1F/230V/50Hz.	cope	1		
4	Analize	V. Pompe binjake e terminaleve - kati i Pare - prurja 2 x 5.5 m <sup>3</sup> /h; - prevalenca 80 kPa; - lidhjet DN 40, Pn 16; - fuqia elektrike 2x0.55 kW, rryma 2x2.4 A; - ushqimi 1F/230V/50Hz.	cope	1		
5	Analize	V. Ena e zgjerimit: - Kapaciteti: 50 litra; - Dimensionet: 409 mm; - Lartësia: 493 mm; - Presioni maksimal: 6 bar; - Temperatura e sistemit: -10°C deri ne +90°C; - Lidhja: ½".	cope	3		
6	Analize	V. Zbutes uji - Prurja max: 3.2 m <sup>3</sup> /h; - cikli: 300 m <sup>3</sup> x °F; - rezin: 50 liter; - kripe per ciklet: 7.5 kg; - lidhjet: ø 1 " - kapaciteti i depozites se kripes: 150 liter; I kompletuar me sistem kontrolli rigjenerativ	cope	1		
7	Analize	V. Ndares hidraulik, per ndarjen e qarkut primar nga qarku sekondar: Kapaciteti: 15 m <sup>3</sup> /h Volumi: 15 litra P.max 10 bar T.punes 0÷105°C Lidhjet ø2 1/2 "	cope	1		
<b>SHUMA B (1+2+3)</b>						
<b>SHUMA 6A - INSTALIME NGROHJE DHE VENTILIM</b>						
<b>3 - FURNIZIM MAKINERI E PAISJE (NGROHJE DHE VENTILIM)</b>						
<b>SISTEMI I NGROHJES DHE I VENTILIMI</b>						
<b>1 Radiatoret</b>						
1	Analize	F. Element radiatori alumin, kapaciteti ne ngrohje per cdo element 150 W, interaksi 600 mm, ΔT=50 °C.	cope	739		
<b>2 Ventilimi</b>						
1	Analize	F. Ngrohës Ajri "AEROTERM" me uje - Kapaciteti termik: Q = 13.3 kW - Kapaciteti fryres: V = 1750 m <sup>3</sup> /h - Lidhja elektrike: 230+PE V/50Hz - Lidhja Hidraulike: ø 1 " - Hedhja e Ajrit: 15 m	cope	2		
2	Analize	F. Ventilator centrifugal 2000 m <sup>3</sup> /h, renie presioni ΔP = 150 Pa Fuqia elektrike 0.37 kW, I kompletuar me reostat me tre shpejtesi.	kompl	1		
3	Analize	F. Ventilator aksial per dhomat e zhveshjeve V = 90 m <sup>3</sup> /h I2 Wat 230V-50Hz	kompl	3		
<b>3 Pompat, ene zgjerimi, ndares hidraulik</b>						
1	Analize	F. Kaldaje çeliku (grup termik), lenda e djegeshme ashkla druri (Pelet). kapaciteti Q=174 kW - lidhjet DN65 - dalja e oxhakut ø200 mm. Dimensionet BxLxH 1547x3058x1998 mm, me pompe antikondense te inkorporuar, e pajisur me te gjithë komponentet e sigurise dhe kontrollit si dhe aksesoret e nevojshem.	kompl	1		
2	Analize	F. Pompe qarkullimi teke per qarkun primar ( kaldaja, Inverter) - Prurja 15 m <sup>3</sup> /h; - Prevalenca 60 kPa; - Lidhjet DN 80, Pn 6; - Fuqia elektrike 0.8 kW, rryma 3.5 A; - ushqimi 1F/230V/50Hz.	cope	1		
3	Analize	F. Pompe binjake e terminaleve - kati perdhe - prurja 7 m <sup>3</sup> /h; - prevalenca 80 kPa; - lidhjet DN 50, Pn 16; - fuqia elektrike 2x0.3 kW, rryma 2x1.32 A; - ushqimi 1F/230V/50Hz.	cope	1		
4	Analize	F. Pompe binjake e terminaleve - kati i Pare - prurja 5.5 m <sup>3</sup> /h; - prevalenca 80 kPa; - lidhjet DN 40, Pn 16; - fuqia elektrike 2x0.55 kW, rryma 2x2.4 A; - ushqimi 1F/230V/50Hz.	cope	1		
5	Analize	F. Ena e zgjerimit: - Kapaciteti: 50 litra; - Dimensionet: 409 mm; - Lartësia: 493 mm; - Presioni maksimal: 6 bar; - Temperatura e sistemit: -10°C deri ne +90°C; - Lidhja: ½".	cope	3		
6	Analize	F. Zbutes uji - Prurja max: 3.2 m <sup>3</sup> /h; - cikli: 300 m <sup>3</sup> x °F; - rezin: 50 liter; - kripe per ciklet: 7.5 kg; - lidhjet: ø 1 " - kapaciteti i depozites se kripes: 150 liter; I kompletuar me sistem kontrolli rigjenerativ	cope	1		

7	Analize	F. Ndases hidraulik, per ndarjen e qarkut primar nga qarku sekondar: Kapaciteti: 15 m <sup>3</sup> /h Volumi: 15 litra P.max 10 bar T.punes 0-105°C Lidhjet Ø2 1/2 "	cope	1		
		<b>SHUMA C (1+2+3)</b>				
			<b>SHUMA 6B - PAJISJE NGROHJE DHE VENTILIM</b>			
<b>TABELE PERMBLEDHESHE E PREVENTIVIT</b>						
	<b>A</b>	<b>PUNIME NDERTIMI</b>				
	1	PUNIME NDERTIMI				leke
	2	PUNIME SISTEMIMI I JASHEM				leke
	3	PUNIME ELEKTRIKE				leke
	4	PUNIME HIDRAULIKE				leke
	5	PUNIME MEKANIKE				leke
	6	PUNIME NGROHJE DHE VENTILIM				leke
		<b>SHUMA PUNIME NGA 1-6</b>				leke
		FONDI REZERVE 3 %				leke
		<b>SHUMA A pa TVSH</b>				leke
		TVSH 20%				leke
		<b>SHUMA A me TVSH</b>				<b>leke</b>
	<b>B</b>	<b>PAJISJE</b>				
	1					
	2					
	3	PAJISJE ELEKTRIKE				leke
	4	PAJISJE HIDRAULIKE				leke
	5	PAJISJE MEKANIKE				leke
	6	PAJISJE NGROHJE DHE VENTILIM				leke
		<b>SHUMA B PAJISJE</b>				<b>leke</b>

**VLERE TOTALE E INVESTIMIT ME TVSH (SHUMA A + SHUMA B)**

Shënim: Pajisjeve, të cilave iu është përcaktuar marka, mund të zëvendësohen me pajisje nga prodhues të tjerë, me karakteristika dhe specifikime teknike të njëvlefshme.





















