

**REHABILITIMI I LULISHTES QENDRORE TE QYTETIT, ELBASAN**

Sipërfaqja totale e ndërhyrjes = 2615.92 m<sup>2</sup>

Sipërfaqja e ndërtimit nëntokë = 45.92 m<sup>2</sup>

Sipërfaqja e sistemit mbi tokë = 2570 m<sup>3</sup>

**PREVENTIV PUNIMESH**

Nr.	Nr. An.	PERSHKRIMI I PUNIMEVE	NJESIA	SASIA	ÇMIMI	SHUMA
<b>PUNIME KONSTRUKTIVE DHE ARKITEKTONIKE</b>						
<b>A.PUNIME NDERTIMI</b>						
<b>PUNIME BETONI DHE BETON ARME</b>						
1	2.258	Nenshtrese zhavori	m <sup>3</sup>	194.0		
2	3.244	Struktura monolite betoni C 20/25	m <sup>3</sup>	141.0		
3	3.212/b	Shtrese stabilizant t=10cm	m <sup>2</sup>	883.0		
4	2.262/4	Shtrese betoni C 16/20	m <sup>3</sup>	3.8		
5	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	2.2		
6	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	18.6		
7	2.262/4a	Beton arme per plinta dhe pllake	m <sup>3</sup>	25.6		
8	2.116/1	Trare themeli monolit b/a C - 16/20	m <sup>3</sup>	5.5		
9	2.130/1a	Mure b/a t = 21-30cm, h ~ 4m	m <sup>3</sup>	47.0		
10	2.122/1a	Soleta te plota b/a	m <sup>2</sup>	53.2		
		<b>Shuma A</b>				
<b>B. SISTEMIME TE JASHTME</b>						
<b>1. PUNIME VESHJESH DHE SHTRSESASH</b>						
1	2.15	Germim shtresa egzistuese ne shesh t=47 cm	m <sup>3</sup>	537.2		
2	2.258	Shtrese çakelli mbeturine kave t=20cm, perhapur e ngjeshur makineri	m <sup>2</sup>	1,143.0		
3	2.258	Nenshtrese zhavorri stabilizant t=10cm	m <sup>2</sup>	1,143.0		
4	2.197	Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 shtrese katrama	m <sup>2</sup>	145.0		
5	2.196	Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 1 shtrese katrama	m <sup>2</sup>	46.0		
6	2.196/b	Hidroizolim me nje shtrese mapej	m <sup>2</sup>	97.2		
7	MDW20e10	Panel dopio per mure betoni t=20cm, polisterol t=10+10 cm, densitet = 30kg	m <sup>2</sup>	140.0		
8	2.343	Suva fasade me granil e çimento te bardhe, h ~ 8 m	m <sup>2</sup>	7.0		
9	1.25/p	Prodhim llaç çim C16/20(1:2)	m <sup>3</sup>	42.5		
10	AN.1/a	Pllaka guri 10*10*8cm	m <sup>2</sup>	634.0		
11	2.37/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m <sup>3</sup>	252.0		
12	AN.1/b	Pllaka guri 40*40*6cm	m <sup>2</sup>	660.0		
13	AN.1/c	Pllaka guri 25*25*6cm	m <sup>2</sup>	56.6		
14	AN.1/d	Shtrese me pllake guri t=3cm (Kanali +Baseni)	m <sup>2</sup>	67.0		
		<b>Shuma B/1</b>				
<b>2.PUNIME GJELBERIMI</b>						
1	2.15	Germim dheu siperfaqesor t=40 cm	m <sup>3</sup>	223.2		
2	2.19/a	Hedhje,rrafshim,mbushje dheu t=20 cm	m <sup>3</sup>	111.6		
3	An.8	Mbushje me humus t=10 cm	m <sup>3</sup>	74.1		
4	3.643	Mbjellje bari	m <sup>2</sup>	481.0		
5	An.9	Shttrim me ashkla	m <sup>2</sup>	100.0		
6	3.352	Gure masive natyror per mbushjen e skarpatave	m <sup>3</sup>	46.0		
7	2.258/2	Shttrim me zhavorr te imet Ø 2-5 mm, t=10cm	m <sup>3</sup>	1,500.0		
8	3.617/2	Bordura betoni 15 x 35 cm	ml	338.3		
9	2.262/3	Shtrese betoni per fiksime bordure M-150	m <sup>3</sup>	4.5		
10	An165	F.V. Fidane shkurre dekorative "Oleander"	cope	120.0		
11	2.37/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m <sup>3</sup>	1,380.0		
12	2.412	Korimano hekuri h=110 cm	ton	0.11		
13	An169	F.V mbjellje peme dekorative Bli 16-18cm	cope	40.0		
		<b>Shuma B/2</b>				
		<b>SHUMA B ( B / 1 ÷ B / 2 )</b>				
<b>C. PUNIME HIDROTEKNIKE</b>						
<b>1. KANALIZIMI I UJRAVE TE SHIUT</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me eskavator kat.III	m <sup>3</sup>	65.0		
2	2.261	Mbulim tubi me rere ( nen tub dhe mbi tubo )	m <sup>3</sup>	12.0		
3	2.258	Mbushje me zhavorr	m <sup>3</sup>	20.0		
4	3.211	Shtrese çakelli mbeturine kave t=20cm, perhapur e ngjeshur makineri	m <sup>2</sup>	20.0		
5	An/1	F.V. tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=200 mm/6000	cope	11.0		
6	An/2	F.V. tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=250 mm/6000	cope	2.0		

7	2.37/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m3	65.0		
8	An - 22/1	Pusetet b/a shiu 40 x 40, h = 100 cm, me kapak gize	cope	6.0		
			<b>Shuma C/1</b>			
<b>2. UJITJA E SIPERDFAQEVE TE GJELBRA DHE PEMEVE</b>						
1	3.89/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke	m3	550.0		
2	2.261	Mbulim tubi me rere	m3	150.0		
3	3.353	Mbulim me material te germuar	m3	150.0		
4	2.37/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m3	450.0		
5	2.491/e	F.V. Tub PE100 Ø 50 mm PN 10 atm (Perfshihen dhe rakorderite)	ml	30.0		
6	2.491/d	F.V. Tub PE100 Ø 40 mm PN 10 atm (Perfshihen dhe rakorderite)	ml	50.0		
7	2.491/c	F.V. Tub PE100 Ø 32 mm PN 10 atm (Perfshihen dhe rakorderite)	ml	130.0		
8	2.491/b	F.V. Tub PE100 Ø 25 mm PN 10 atm (Perfshihen dhe rakorderite)	ml	80.0		
9	2.491/a	F.V. Tub PE100 Ø 20 mm PN 10 atm (Perfshihen dhe rakorderite)	ml	350.0		
10	An/3	F.V. tub ujitet per ujitje me pika, per vendosje mbitoke, antialge, dhe rezistence UV, i ndertuar ne fabrike PE Ø 16 , m diametere te jashtem 16.1 mm, diametere te brendshem 13,6 mm, spesor 1,2 mm me vrime cdo 30 cm, presion pune nga 0,58 ne 4,1 bar dhe prurje nga 2,3 deri 3,5 l/ore.	ml	1,200.0		
11	An/4	F.V. sprucator statik dn 15 (1/2"), material plastik dhe inoksi rezistente ndaj ndryshkjes, me largesi hedhje 150 cm, rreze nga 90 deri 360 °, per vendosje mbi toke, antialge dhe rezistence UV, i ndertuar ne fabrike, me marrje anesore dhe presion pune nga 1 deri ne 2.1 bar	cope	320.0		
12	An/5	F.V valvul magnetike me solenoid 24 V, material plastik , dn 1 1/4", presion pune ( 1,04 to 10,4 bar), prurje ( 8 to 560 l/min), temperatura e ujit deri 43*	cope	4.0		
13	2.494/5	F.V saracineska bronzi Ø 1 1/4 "	cope	4.0		
14	An/6	F.V filter me rregullator presioni , dn 1 1/4 ", Kosh filtrimi inoksi: 120 Mesh (130 Micron); disk filtrimi plastik: 120 Mesh (130 Micron);presioni max l punes : 116 psi (8 bar);temperatura max e punes : Up to 140° F (60° C)	cope	4.0		
15	An/7	F.V valvul shkarkimi PE , dn 32	cope	12.0		
16	An/8	F.V valvul shkarkimi PE , dn 40	cope	40.0		
17	An/9	V . Grup elektropompash kompakt sipas DIN 1988,me karakteristika pune Q=(2x2 l/s) ,H=40m, per marrje direkt apo jo direkt te ujit, jo thithese, te lidhura ne paralel, te montuara vertikalisht me helike inoksi dhe panel kontrolli te perbashket. Te vendosura ne nje platforme te qendrueshme metalike, se bashku me gjithë paisjet e kontrollit mekanik dhe elektrik dhe ene zgjerimi 100 liter.	set	1.0		
18	An/10	V Panel Kontrolli per ujitjen me 4 zona kontrolli, kohezgjatja (1 minute deri 6 ore); tarimi sezonal (5% deri 200%), i asambeluar ne fabrike me te gjitha lidhjet mekanike dhe elektrike te nevojshme.	set	1.0		
			<b>Shuma C/2</b>			
<b>3. SHATERVANI MODELI "LUMI"</b>						
1	An/11	V. Pompe vetethithese me parafilte. Mbrojtje tip IP-54. Q=70m <sup>3</sup> /h H=10mku. P=2,5 kW	cope	1.0		
2	An/12	F.V Sistemi I shperndarjes se ujit ne Dhomen teknike i per bere nga tubacionet e presioni te larte, rakorderi, brryla, materiale ngjitese kapse, fasheta etj prej PVC-U Me ngjyre RAL 7011 .	komplet	1		
3	An/13	F.V Rakorderi, brryla, materiale ngjitese , kapse, fasheta etj prej PVC-U Me ngjyre RAL 7011 .	komplet	1		
4	An/14	F.V Saracineska Flutur Ø90 me guarnicione EPDM se bashku me elementet lidhes dhe bulonerite e xinguara (Firma EBRO) tip Z 011-AS .	cope	2		
5	An/15	F.V Kundravalvol Kilape Ø90 me guarnicione EPDM se bashku me elementet lidhes dhe bulonerite e xinguara .	cope	1		
6	An/16	F.V Filter me rere kuarcor Brillant 150 me diametere 700 mm, sipas standartit gjerman DIN 19743 dhe 19644. Bobin Wouded filter. .	cope	1		
4	An/17	F. Pompe vetethithese. Mbrojtje tip IP-54. Tipi EasyFit 15. Q=15m <sup>3</sup> /h H=10mku. P=0,8 kW	cope	1.0		
8	An/18	F.V Manovrator 1 1/2" me 6 pozicione per funksionimin normal te filtrit te shatervans .	cope	1		
9	An/19	F.V Rere kuarcore speciale te kokrrizave te madhesive te ndryshme dimensiononi 0,4-0,8. Duhet permbushi normen DIN 19623 .	ton	0.3		
10	An/20	Euro- dize shtyrese komplete 2" PLASTIKE ABS i bardhe, me tre pozicione te rregullueshme (100%, 65% dhe 35%) Prurja max sipas normatives UNE 13451-1 eshte 13500 l/ore	cope	4		
11	An/21	F.V Sistemi I shperndarjes se ujit ne shatervan i per bere nga tubacionet e presioni te larte, rakorderi, brryla, materiale ngjitese kapse, fasheta etj prej PVC-U Me ngjyre RAL 7011 .	cope	1		

12	An/22	F.V Paneli elektrik per komandimin e impiantit sipas normave VDI, me rele kohe dhe termike, ku perfshihet edhe komandimi, dhe mbrojtja e pompave .	cope	1	
13	An/23	F.V Armatura prej alumini me guarnicione EPDM se bashku me elementet lidhes dhe bulonerite e xinguara tip Z 011-AS .	cope	2	
<b>Shuma C/3</b>					
<b>4.RRJETI FURNIZMIT ME UJE TE REZERVUARIT NENTOKESOR</b>					
1	3.89/b	Germim dheu me eskavator kat.III	m3	10.0	
2	2.261	Mbulim tubi me rere ( nen tub dhe mbi tubo )	m3	2.0	
3	2.258	Mbushje me zhavorr	m3	4.0	
4	3.211	Shtrese çakelli mbeturine kave t=20cm, perhapur e ngjeshur makineri	m2	3.0	
5	2.37/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m3	10.0	
6	2.491/1f	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=63mm, t = 7.1 mm, PN 20	ml	25.0	
7	An /24	F.V. Saracineske , pn 16 ,dn 50 mm	cope	1.0	
8	An /25	F.V. Fllanxe +adaptor , dn 50	cope	1.0	
<b>Shuma C/4</b>					
<b>Shuma C ( C /1 ÷ C/ 4 )</b>					
<b>D. PUNIME ELEKTRIKE</b>					
1	2. a-110	F.VPanel shperndares ne Tension te Ulet,komplet me 1 Automat 380V,4P,330A + 3 Automate 380V,4P,250A	cope	1.0	
2	2. a-109	F.V Panel Matje	cope	1.0	
3	4.131/3.5/an4	F.V. Kabell bakri me izolim dhe veshje PVCm ,;K.Z. FG7-OR ; S=5x6 mm2 (distanca te verifikohet ne vend)	ml	100.0	
4	4.131/3.5/an	F.V. Kabell bakri me izolim dhe veshje PVCm ,;K.Z. FG7-OR ; S=5x4 mm2	ml	25.0	
5	4.142/1.1/c	F.V. Kabell bakri me izolim dhe veshje PVCm ,;K.Z. FG7-OR ; S=3x1.5 mm2	ml	500.0	
6	2. a-121	F.V Kanaline Metalike 150x50mm me kapak metal, aksesore	ml	12.0	
7	3.An/pp	FV pusete plastike 40x40x40, kapak te forte RIC 1084+1086	cope	5.0	
8	480/5	F.V Tuba Ø40mm me dy mure PVC	ml	360.0	
9	2. a-129	F.V Ndricules Fasade 80-250W	cope	11.0	
1	An-1	V. Ndricules H 1-1.2m	cope	14.0	
2	An-2	V. Ndricules I inkastruarne basenin ujour	cope	3.0	
3	An-3	V. Spote ndricim pemeve	cope	28.0	
4	An-4	V. Shirit Led pergjate kanalit ujites, IP 66	ml	20.0	
10	An-5	F.V Muftes gel per spote	cope	56.0	
11	2.a-73	F.V Elektroda Tokezimi , aksesor	cope	3.0	
12	2.a-96	F.V Percjelles Tokezimi, I zhveshur 35mm2	ml	20.0	
<b>Shuma D</b>					

<b>PERMBLEDHESHE</b>					
	<b>A</b>	<b>PUNIME NDERTIMI</b>			
	<b>B</b>	<b>SISTEMIME TE JASHTME</b>			
	<b>C</b>	<b>PUNIME HIDROTEKNIKE</b>			
	<b>D</b>	<b>PUNIME ELEKTRIKE</b>			
		<b>SHUMA</b>			
		<b>FONDI REZERVE 5%</b>			
		<b>SHUMA</b>			
		<b>T.V.SH. 20%</b>			
<b>SHUMA TOTAL</b>					

<b>E. PAJISJE HIDRAULIKE</b>					
1	An/9	F. Grup elektropompash kompakt sipas DIN 1988,me karakteristika pune Q= (2x2 l/s) ,H=40m, per marrje direkt apo jo direkt te ujit, jo thithese, te lidhura ne paralel, te montuara vertikalisht me helike inoksi dhe panel kontrolli te perbashket. Te vendosura ne nje platforme te qendrueshme metalike, se bashku me gjithë paisjet e kontrollit mekanik dhe elektrik dhe ene zgjerimi 100 liter.	set	1.0	
2	An/10	F. Panel Kontrolli per ujitjen me 4 zona kontrolli, kohezgjatja (1 minute deri 6 ore); tarimi sezonal (5% deri 200%), I asambeluar ne fabrike me te gjitha lidhjet mekanike dhe elektrike te nevojshme.	set	1.0	
3	An/11	F. Pompe vetethithese me parafilter. Mbrojtje tip IP-54. Q=70m3/h H=10mku. P=2,5 kW	cope	1.0	
4	An/17	F. Pompe vetethithese. Mbrojtje tip IP-54. Tipi EasyFit 15. Q=15m3/h H=10mku. P=0,8 kW	cope	1.0	
<b>Shuma E</b>					
<b>F. PAJISJE ELEKTRIKE</b>					
1	An-1	F. Ndricules H 1-1.2m	cope	14.0	

2	An-2	F. Ndricules I inkastruarne basenin uJOR	cope	3.0		
3	An-3	F. Spote ndricim pemeve	cope	28.0		
4	An-4	F. Shirit Led pergjate kanalit ujites, IP 66	ml	20.0		
		<b>Shuma F</b>				
<b>G. MOBILJE URBANE</b>						
1	AN.1	Stola per ambjente te jashtme	cope	54.0		
2	AN.2	Kosha metalike	cope	10.0		
3	AN.3	Parkim per bicikletat	cope	20.0		
4	AN.4	Abdeshane e jashtme	cope	1.0		
5	AN.5	Pjate bakri tek baseni uJOR	cope	1.0		
6	AN.6	Panele informative	cope	5.0		
8	AN.7	Cezme prej guri dhe pjate bakri	cope	1.0		
		<b>Shuma G</b>				

<b>PERMBLEDHESE PAJISJE + MOBILJE ( E ÷ G )</b>						
	<b>E</b>	<b>PAJISJE ELEKTRIKE</b>				
	<b>F</b>	<b>PAJISJE HIDRAULIKE</b>				
	<b>G</b>	<b>MOBILJE URBANE</b>				
		<b>SHUMA II</b>				

<b>PËRFUNDIMTARE</b>						
		<b>SHUMA I (me TVSH dhe FR)</b>				
		<b>SHUMA II</b>				
		<b>SHUMA TOTALE (I + II)</b>				