



**BASHKIA E TIRANËS**

**PREVENTIV I PUNIMEVE**

**Objekti : "Shkolla e Bicikletave për grupmoshat 7-10 vjeç"**

<b>Nr.</b>	<b>Nr. Analize</b>	<b>Pershkrimi i Punimeve</b>	<b>Njësia</b>	<b>Sasia</b>		
<b>A – PUNIME PER RRUGET, KORSITE E BICIKLETAVE DHE SISTEMIMIN E TERRITORIT</b>						
<b>I – PUNIME PER RRUGET AUTOMOBILISTIKE</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	450.00		
2	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	450.00		
3	3.210	Shtresë çakëlli mbeturinë kave t=15cm, përhapur e ngjeshur makineri (2 shtresa nga 15 cm çakëll)	m2	950.00		
4	3.212/b	Shtresë stabilizant t=10cm	m2	950.00		
5	3.222/1	Shtresë binderi me granil gur kave,5cm,me makineri	m2	950.00		
6	3.224/1	Shtresë asfaltbetoni me granil guri kave, 3cm, me makineri	m2	950.00		
				Shuma I		
<b>II – PUNIME PËR KORSITË E BIÇIKLETAVE DHE TROTUARE (Segmente me tipologji të ndryshme)</b>						
<b>Korsi bicikletash të shtruara me asfaltbeton në rrugët automobilistike</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	580.00		
2	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	580.00		
2	3.211	Shtresë çakëlli mbeturinë kave t=20cm, përhapur e ngjeshur makineri	m2	970.00		
5	3.212/b	Shtresë stabilizant t=10cm	m2	970.00		
6	3.222/1	Shtresë binderi me granil gur kave,5cm,me makineri	m2	970.00		
7	3.224/1	Shtresë asfaltbetoni me granil guri kave, 3cm, me makineri	m2	970.00		
8	3.An142	Boje bikoponente ( sprajt) , ngyrë jeshile ose e kuqe në korsitë e bicikletave	m2	970.00		
9	3.243	Struktura monolite betoni C 16/20 (Kunetat me beton)	m3	14.50		
10	3.617/1	F V bordura betoni 15x30 cm	ml	501.00		
11	3.243	Struktura monolite betoni C 16/20 (pjesa poshtme për fiksime bordurash)	m3	2.50		
<b>Korsi bicikletash të shtruara me asfaltbeton në sheshet e gjelbëruara</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	124.00		
2	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	124.00		

3	3.211	Shtresë çakelli mbeturine kave t=20cm, përhapur e ngjeshur makineri	m2	304.00		
4	3.212/b	Shtresë stabilizant t=10cm	m2	304.00		
5	3.220/1	Shtresë binderi me granil gur kave,3cm,me makineri	m2	304.00		
6	3.224/1	Shtresë asfaltobetoni me granil guri kave, 3cm, me makineri	m2	304.00		
7	3.616	F V bordura betoni 12x25 cm	ml	150.00		
8	3.243	Struktura monolite betoni C 16/20 (pjesa poshtme për fiksion bordurash)	m3	0.90		
<b>Korsi bicikletash me dhe të ngjeshur (pjesa Jug-Perendimore)</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	9.00		
2	3.47/1b	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke zak	m3	32.00		
				Shuma II		
<b>III – PUNIME PER SISTEMIMIN E HAPËSIRAVE PUBLIKE</b>						
<b>Sipërfaqe të shtruara me pllaka guri</b>						
1	3.89/b	Gërmim dheu me ekskavator (sipas ndryshimit të terrenit në përputhje me kuotat e projektit)	m3	145.00		
2	3.205/2	Shtrese zhavori lumi t=20cm, perhapur e ngjeshur me makineri	m2	280.00		
3	2.262/4	Shtresë betoni C 16/20, t=15cm	m3	42.00		
4	2.166	F.v Zgarë hekur betoni periodik Ø 8 mm cdo 25cm	ton	1.50		
5	AN-SH-04 (2.355/b)	Shtresë me pllaka guri 5x5x5cm (Fiksuar me llac 4cm)	m2	280.00		
6	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	145.00		
<b>Sipërfaqe të shtruara me beton filtrues</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	380.00		
2	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	380.00		
3	3.211	Shtresë çakëlli mbeturine kave t=20cm, përhapur e ngjeshur makineri	m2	1,300.00		
4	Analiza	Shtresë betoni C 20/25, t=20 cm	m3	260.00		
5	2.166	F V Zgarë hekur betoni periodik Ø 10 mm çdo 25cm	ton	6.00		
<b>Sipërfaqe të shtruara me çakëll</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	39.00		
2	3.211	Shtresë çakëlli mbeturine kave t=20cm, fraksion 12~25mm	m2	192.00		
3	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	39.00		
<b>Gropat e Rërës</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	20.00		
2	3.211	Shtresë çakëlli mbeturine kave t=20cm, përhapur e ngjeshur makineri	m2	80.00		

3	3.182/c	Shtresë rërë natyrore t=20cm	m2	80.00		
4	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	20.00		
<b>Sipërfaqe të shtruara me Gomë (këndi për fëmijë)</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	68.00		
2	3.211	Shtresë çakëlli mbeturine kave t=20cm, përhapur e ngjeshur makineri	m2	145.00		
3	2.262/4	Shtresë betoni me ngjyrë gri të errët C 20/25, t=20 cm (filtrues me porozitet të lartë)	m3	29.00		
4	2.166	F V Zgarë hekur betoni periodik Ø 10 mm çdo 25cm	ton	0.65		
5	2.An	Veshje me gomine speciale δ = 42mm me ngjyrë për ambiente të jashtme (tek këndi lojrave për fëmijë)	m2	145.00		
6	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	68.00		
<b>INSTALACIONI A</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	0.80		
2	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	0.80		
3	2.262/4a	Plinta b/a C20/25	m3	0.40		
4	2.116/1	Struktura prej betoni për realizimin e stolit	m3	9.00		
5	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.40		
6	2.421	Struktura me kollona Druri	m3	2.35		
7	2.182	Struktura metalike fiksuar tek kollonat e drurit	ton	0.42		
8	AN - D - 01	Stola katrorë fiksuar mbi strukturën prej betoni	cope	6.00		
<b>INSTALACIONI B</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	0.85		
2	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	0.85		
3	2.262/4a	Plinta b/a C20/25	m3	0.42		
4	2.182	Konstruksione metalike te thjeshta	ton	1.09		
5	Analiza	Xham i temperuar me ngjyra	m2	70.00		
<b>Muret rrethuese për konturimin e territorit dhe sigurinë e hapësirave të praktikimit për moshat e vogla</b>						
<b>Rrethim me mur me panele druri</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	53.00		
2	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	53.00		
2	2.262/4a	Themeli b/a C 20/25 (20x40) cm, për fiksimin e rrethimit me zgarë dekorative	m3	75.00		
3	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	2.50		
4	2.182	Konstruksione metalike te thjeshta	ton	4.60		
7	2.421	Përgatitje e vendosje lënde e sharruar (derrase druri me b=15 cm dhe t=3 cm)	m3	11.00		
8	2.401	Bojë vaji për sipërfaqe metalike	m2	260.00		
9	2.400	Bojë vaji sipërfaqe druri	m2	2,168.00		
				Shuma III		
<b>IV – PUNIME GJELBËRIMIN DHE MOBILIMI URBAN</b>						

1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	575.00		
2	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m3	510.00		
3	3.376	Ndertim drenazhi, mbushje me gure kave	m3	22.00		
4	3.An-55	F V tub drenazhi Ø 150 mm	ml	380.00		
5	3.244	Struktura monolite betoni C 20/25	m3	2.20		
6	2.190	Hedhje,rrafshim,mbushje dheu me krah, kategoria III t=20cm	m3	65.00		
7	3.643	Mbjellje sipërfaqe me bar	m2	1,800.00		
<b>Peme - Shkurre dekorative</b>						
1	Analiza	F.v mbjellje ulli me d=25~30 cm, 30 vjecare	cope	1.00		
2	Analiza	F.v Cedrus Deodara (Bredh) / Clt. 70 , 3.5m	cope	1.00		
3	Analiza	F.v Picea Abies / h. 1.75m - 2m	cope	1.00		
4	Analiza	F.v Magnolia Grandiflora / Clt. 120 , c. 22cm - 26cm	cope	5.00		
5	Analiza	F.v Magnolia x Soulangeana / Clt.90 , c.16cm-18cm	cope	5.00		
6	Analiza	F.v Crapemyrtle (Lagerstroemia) / Clt.130 , c.16cm - 18cm	cope	5.00		
7	Analiza	F.v Albizia Julibrissin / Clt. 40 , c.12cm -14cm	cope	4.00		
8	Analiza	F.v Liquidambar / Clt. 120 , c. 18cm - 20cm	cope	5.00		
9	Analiza	F.v Ginkgo Biloba / Clt. 120 , c.16cm - 18cm	cope	3.00		
10	An169	F.v mbjellje pemë dekorative Bli 16-18cm në trotuar (çdo 6m)	cope	4.00		
11	Analiza	F.v Acer japonicum ( Acer palmatum)	cope	5.00		
12	Analiza	F.v Acer rubrum	cope	8.00		
13	Analiza	F.v Fraxinus exlelier/ European ash	cope	6.00		
14	Analiza	F.v Catalpa bignonioides	cope	10.00		
15	Analiza	F.v Camellia Japonica / Clt.40 , Half- Standart, h.1.75m - 2m	cope	10.00		
16	Analiza	F.v Leptospermum scoparium (Tea tress)	cope	55.00		
17	Analiza	F.v Buxus sempervirens / (tre dimensione)	cope	150.00		
18	Analiza	F.v Gaura lindheimeri / Clt. 3	cope	200.00		
19	Analiza	F.v Knautia macedonica	cope	50.00		
20	Analiza	F.v Nepeta faassenii	cope	50.00		
21	Analiza	F.v Stipa	cope	200.00		
<b>Stolat prej betoni dhe pllaka granili</b>						
1	3.244	Struktura monolite betoni C 20/25 për realizimin e stolit	m3	20.00		
2	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.95		
3	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	0.20		
4	2.268	Veshje e stolave me pllaka granili	m2	100.00		
				Shuma IV		
		<b>SHUMA "A" (I+II+III + IV)</b>				
<b>B – PUNIME PËR NDËRTESEËN E SHKOLLËS SË BICIKLETAVE, SNACK-BAR, MAGAZINA</b>						
<b>I – PUNIME NDERTIMI</b>						
<b>PUNIME GËRMIMI PËR OBJEKTIN</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	400.00		
2	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	400.00		

<b>PUNIME BETONI DHE B/A (Godina)</b>						
1	2.258/2	Shtresë zhavori nën plinta dhe trarët e themelit	m <sup>2</sup>	74.00		
2	2.262/3	Shtresë betoni C12/15 t=10cm (nën plinta dhe nën trarë themeli)	m <sup>3</sup>	7.40		
3	2.262/4a	Plinta b/a C20/25	m <sup>3</sup>	50.00		
4	2.262/4a	Trarë themeli b/a për objektin C20/25	m <sup>3</sup>	45.00		
5	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	6.00		
6	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm	ton	1.50		
7	2.181	Konstruksione metalike te perbera	ton	31.00		
9	Analiza	Soleta me llamarinë të valëzuar (b/a C 16/20, t=15 cm)	m <sup>2</sup>	410.00		
<b>PUNIME MURATURE</b>						
1	Analiza	Ndërtim muri me knauf t=10cm me dy shtresa, Cementato në fasadë, pllakë Knauf në ambjentet e brendshme	m <sup>2</sup>	405.00		
2	2.108/3	Ndërtim muri me knauf t=10cm me dy shtresa, kundër lagështirës (në tualete)	m <sup>2</sup>	200.00		
3	2.108/a	Ndërtim muri me knauf t=10cm me dy shtresa (ndarjet e brendshme)	m <sup>2</sup>	225.00		
<b>PUNIME SHITESASH</b>						
1	2.258	Nenshtrese zhavori	m <sup>3</sup>	90.00		
2	2.262/4	Shtresë betoni C12/15, t=20cm (për realizimin e dyshemesë kati përdhe)	m <sup>3</sup>	90.00		
3	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm për shtresën e betonit	ton	2.25		
4	2.197	Hydroizolim në themele dhe në shtresën e betonit në dysheme	m <sup>2</sup>	550.00		
5	2.262/3	Shtresë niveluese betoni C 12/15 t=8.5 cm	m <sup>2</sup>	38.00		
6	2.196/c	Hydroizolim me dy shtresa mapej (në dysheme dhe muret e tualeteve)	m <sup>2</sup>	128.00		
7	2.267/a	Shtresë me pllaka gres porcelanato	m <sup>2</sup>	410.00		
8	2.326	Veshje me pllaka majolike h=2 ml	m <sup>2</sup>	90.00		
9	2.273	Davanciale dritaresh dhe pragje dyersh me mermer t=2 cm	m <sup>2</sup>	18.00		
<b>PUNIME SUVATIMI, GIPSI DHE VESHJE</b>						
1	2.358/b	Veshje fasade me polisterol kompakt jeshil t=5cm + rrjete + suva.	m <sup>2</sup>	405.00		
2	2.297/b	Tavan i varur me pllaka gipsi 60x60cm	m <sup>2</sup>	410.00		
3	Analiza	Veshje Fasades me ristela Druri	m <sup>2</sup>	405.00		
4	2.96/b	Veshje muri me MDF (klasa)	m <sup>2</sup>	32.00		
<b>PUNIME DRITARE DHE DYER</b>						
1	2.373	F V dritare, vetrata, dyer te jashtme d/alumini dopio xham te temperuara	m <sup>2</sup>	150.00		
2	2.388/1	F V dyer te brendshme tamburate te rimesuara	m <sup>2</sup>	37.30		
<b>PUNIME TARACEN</b>						
1	2.200/a	Shtrese lluster cemento 1:2	m <sup>2</sup>	400.00		
2	2.198	Hydroizolim me emulsion bitumi dhe 3 shtrese k katrama per dyshemene dhe murin e parapetit	m <sup>2</sup>	470.00		
3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15 niveluese t=mes 8 cm	m <sup>3</sup>	35.00		
4	2.239/a	Shtrese termoizoluese me polisterol t=10 cm	m <sup>2</sup>	400.00		
<b>PUNIME BOJATISJE</b>						

1	2.404	Lyerje tavane dhe mure te brendshme me boje hidroplastike	m <sup>2</sup>	1,100.00		
2	2.404/1	Lyerje fasade me boje hidroplastike (pjesa me cementato nen veshjen me ristela)	m <sup>2</sup>	405.00		
				Shuma I		
<b>II – INSTALIMET E ELEKTRIK NRICIMI ELEKTRIK DHE FUQIA</b>						
<b>Rrugekalimet</b>						
1	An.1	F.V. Kanaline e birezuar Zn 200x75	ml	40.00		
2	An.2	FV. Aksesore per kanaline Zn 200x75 ( Kthesa, Kryqezime, Reduktore , Nderrim plani ,kapak aksesoresh etj sipas rastit)	cope	2.00		
3	An.3	F.V. Kanaline e birezuar Zn 150x75	ml	37.00		
4	An.4	FV. Aksesore per kanaline Zn 150x75 ( Kthesa, Kryqezime, Reduktore , Nderrim plani ,kapak aksesoresh etj sipas rastit)	cope	2.00		
5	An.5	FV. Aksesore fiksimi me varje (kompletuar me 2cp prizhonier te filetuar M8 , 0.4m profil Zn55x18 ,6cp dado m8 , 6 cp rondele M8 , 2cp upa metalike M8 )	cope	50.00		
6	480/3	F.V. Tub fleksibel PVC,djegje pa flake dhe emetim gazi, Ø20mm me aksesore	ml	400.00		
7	480/3	F.V. Tub fleksibel PVC,djegje pa flake dhe emetim gazi, Ø25mm me aksesore	ml	90.00		
8	An.6	F.V. Tub rigid PVC,djegje pa flake dhe emetim gazi, Ø25mm me aksesore	ml	30.00		
9	An.7	F.V. Kuti shperndarese PT5 154x128x70 brenda murit	cope	20.00		
10	An.7/1	F.V. Kuti shperndarese C5 150x110x140 IP56 brenda murit dhe ne tavanin e varur	cope	15.00		
<b>Kabllo</b>						
1	An.10	F.V. Kabell 5x5mm FG16R16	ml	150.00		
2	An.14	F.V. Kabell 5x6mm FG16OM16	ml	35.00		
3	An.15	F.V. Kabell 5x4mm FG16OM16	ml	20.00		
4	An.17	F.V. Kabell 3x2.5mm FG16OM16	ml	950.00		
5	An.18	F.V. Kabell 3x1.5mm FG16OM16	ml	400.00		
6	2.481/2	F.V. percjelles PV-500 Ø 2.5 mm2	ml	240.00		
7	2.481/1	F.V. percjelles PV-500 Ø 1.5 mm2	ml	390.00		
<b>Pajisjet</b>						
1	An.19	F.V. Prize Shuko 2P+T 16A 2 module e bardhe	cope	71.00		
2	2.485/b	F.V. Prize bivalente 2P+T 16A	cope	23.00		
3	An.21	F.V. Kuti per celesa e priza 3-module, suport , kapak & tapa per instalim brenda murit .	cope	72.00		
4	An.22	F.V. Kuti per celesa e priza 4-module, suport , kapak & tapa per instalim brenda murit .	cope	16.00		
5	214	F.V. Celes 1P 10A	cope	15.00		
6	214	F.V. Celes deviat 10A	cope	6.00		
7	214	F.V. Celes inverter 10A	cope	1.00		
8	An.23	F.V. Pulsant per komandimin e ndricimit, 10A	cope	11.00		
9	An.24	F.V. Ndricues plafon 2x18W, LED	cope	11.00		
10	2. a-139	F.V. Ndricues emergjence me llampe 1x11w,IP40	cope	8.00		
11	An.26	F.V. Ndricues LED 60x60 36W	cope	36.00		

12	An.27	F.V. Ndricues hermetik 35W LED, 1,2m	cope	11.00		
13	An.30	F.V. Ndricues me drite pasqyrimi LED tip 2x35W	cope	9.00		
14	An.31	F.V. Ndricues me Sensore levizje 360* tavanor	cope	12.00		
15	An.29	F.V. Ndricues mbi pasqzre LED tip mural	cope	4.00		
16	An.28	F.V. UPS 3kVA1 -fazor) me autonomi 10min	cope	1.00		
17	An.91	F.V. Kuadri Elektrik Kryesore - i shkolles KEK	cope	1.00		
18	An.92	F.V. Kuadri Elektrik - Servisit KES	cope	1.00		
19	An.93	F.V. Kuadri Elektrik - i Lokalit KEL	cope	1.00		
<b>Rack Data Pajisje</b>						
1	An.32	F.V. Rack 19" 24U, I pajisur me rrota, aksesore montimi shina, dere xhami etj	cope	1.00		
3	An.34	F.V. Patch panel me 24 porta RJ-45, FTP cat 6	cope	2.00		
4	An.35	F.V. Priza rrjeti tip RJ-45, cat 6, FTP, Kompletuar me adaptor	cope	24.00		
5	An.36	F.V. Patch guide per sistemimin e kabujve	cope	10.00		
6	An.37	F.V. Switch 24P I menaxhueshem 10/100/1000Mbps 1U, me 2 porta SFP te kompletuara me modul fibre single/multi mode	cope	1.00		
7	An.38	F.V. Patch corda me FTP-cat-6 me dy koka konektoriale, L=1.5 m	cope	20.00		
8	An.39	F.V. Panel me 4 ventilator me termostat	cope	1.00		
9	An.40	F.V. Suport 6 priza PDU 19" 1HE 16A	cope	1.00		
10	An.41	F.V. Antene Access Point 2.4/5Ghz, MU-MIMO	cope	1.00		
11	An.42	F.V. Server per sistemin e antenave WIFI	cope	1.00		
<b>Rrjeti Kompjuterik &amp; CCTV</b>						
1	An.43	F.V. Kabell rrjeti kompjuterik, Tipi FTP-cat6	ml	1,900.00		
2	An.44	F.V. Kamera IP Dome 8MP, Lente varifocale e motorrizuar (2.7-13,5mm) IR(50m) IP66, IK10, me mikrofon te integruar, WDR 120db	cope	11.00		
3	An.45	F.V. Kamera IP Bullet 8MP, Lente varifocale e motorrizuar (2.7-13,5mm) IR(80m) IP66, IK10, me mikrofon te integruar, WDR 120db te jashtme	cope	9.00		
4	An.46	F.V. NVR me 30 kanale,12MP, H265+, RAID, IN/OUT Bandwith 320Mbps, 8HDD up to 10TB	cope	1.00		
5	An.47	F.V. Switch 24P POE+, min 180W, 2 Porta SFP	cope	1.00		
6	An.48	F.V. HDD 8 TB surveilance deticated	cope	2.00		
7	An.49	F.V. Monitor LED, 32", FULL HD, HDMI/VGA	cope	1.00		
<b>Sistemi i Detektimit te Zjarrit</b>						
1	An.50	F.V. Panel zjarri I adresueshem me 2 zona (Perfshire dhe Konfigurim, StartUP)	set	1.00		
2	An.51	F.V. Detektor optik Tymi I adresueshem	cope	14.00		
3	An.52	F.V. Detektor temperature I adresueshem	cope	22.00		
4	An.55	F.V. Baze normale e pajisur me izolatore	cope	36.00		

5	An.57	F.V. Buton per thirrje manuale me thyerje xhami dhe I pajisur me izolator	cope	11.00		
6	An.58	F.V. Bateri 12V 12Ah	cope	1.00		
7	An.59	F.V. Sirene e jashtme optike-akustike	cope	1.00		
8	An.60	F.V. Bateri 12V 2,4Ah per sirenen e jashtme	cope	1.00		
9	An.62	F.V. Kabell zjarri G4, S=2x1x1 mm <sup>2</sup>	ml	200.00		
10	An.63	F.V. Central GSM me mundesi minimumi 4 Inpute, dhe mundesi thirrje mbi 5numra	ml	1.00		
<b>Sistemi i Antivjedhies</b>						
13	An.64	F.V. Central me deri ne 21 inpute me minmumi 4 zona, me 5 Inpute te aksesueshme direkt ne motherboard, minimumi Grada 2 referuar EN50131-1 (Perfshire dhe Konfigurim, StartUP)	set	1.00		
14	An.65	F.V. Detektor levizje me dopio teknologji Infrared+Microwave (Petimunity)	cope	10.00		
15	An.66	F.V. Baze per montimin e detektoreve	cope	10.00		
16	An.68	F.V. Modul GSM per marrjen e thirrjeve ne rast alarmi ne telefon	cope	1.00		
17	An.69	F.V. Sirene e jashtme akustike-optike per lajmerim lokal ne rast alarmi	cope	1.00		
18	An.70	F.V. Bateri 12V 2,4Ah per sirene e jashtme	cope	1.00		
19	An.71	F.V. Bateri 12V 7,2Ah per centralin e alarmit	cope	1.00		
20	An.73	F.V. Mbajtese per montimin e modulit te zgjerimit	cope	1.00		
21	An.74	F.V. Tastiere per programimin dhe armim/disarmimin total ose parcial te sistemit	cope	1.00		
22	An.75	F.V. Lexues per celsat proximity per armimin/disarmimin parcial ose total te sistemit	cope	1.00		
23	An.76	F.V. Kit me 3 celsa per lexuesin proximity	cope	1.00		
24	An.77	F.V. Kabell I skermuar 2x0.5+4x0.22 per sistemin antivjedhie	ml	230.00		
<b>Impianti I Tokezimit &amp; Impianti Rruferites</b>						
1	An.86	F.V. Percjelles hekuri i zinkuar D8mm	ml	180.00		
2	An.87	F.V. Tabele impiant tokezimi 250x150mm	cope	8.00		
3	3.An/et	F.V. Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , L=1.5m	cope	8.00		
4	3.An/pp	F.V. Pusete plastike 40x40x40, kapak te forte RIC 1084+1086	cope	8.00		
5	An.88	F.V. Morsete, shkeputes per matje tokezimi	cope	8.00		
6	An.89	F.V. Morsete fiksimi universale	cope	32.00		
				Shuma II		
<b>III – PUNIME HIDROTEKNIKE</b>						
1	2.495	F.V lavaman porcelani importi me mishelator	cope	11.00		
2	2.501	F.V WC allafrenga importi	cope	11.00		
3	2.514	F.V pilete dysHEMEJE Ø 40 mm	cope	7.00		
4	2.491/b	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=25mm, t = 2.0 mm, PN 10	ml	145.00		
5	2.491/c	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PPR d=20~32mm, PN 16	ml	50.00		
6	2.491/e	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=50mm, PN 16	ml	32.00		



7	An - 15	F V bolier 80 liter, uje te ngrohte	cope	2.00		
8	Analize	Tub kanalizimi pvc Ø 50mm	ml	24.00		
9	2.519	Tub kanalizimi pvc Ø 90 mm	ml	35.00		
10	2.520	Tub kanalizimi pvc Ø 110 mm	ml	23.00		
11	2.522	Tub kanalizimi pvc Ø 170 mm	ml	4.00		
12	2.523	Tub kanalizimi pvc Ø 200 mm	ml	35.00		
13	2.494/2	F.V saracineska bronzi Ø 1 " = 25 mm	cope	31.00		
14	2.494/5	F.V saracineska bronzi Ø 2 " = 50 mm	cope	3.00		
15	An - 17	F V pompe me pulmon 24 litra	cope	1.00		
16	An - 11	F V rezervuari zingato 5000 litra	cope	1.00		
				Shuma III		

#### IV – PUNIME ASPIRIM KONDICIONIM

##### Sistemi i Ventilimit - Zona e servisit

1	An	Grile furnizim ajri me dy rreshta 60x20 cm me damper	cope	5.00		
2	An	Grile kthim ajri me dy rreshta 60x20 cm me damper	cope	5.00		
3	An	Kanal llamarine e perpunuar me spesor 0.6-0.8mm	kg	510.00		
4	An	Armaflex tabak me vetngjitje sp9mm per kanalet e llamarines	m2	297.00		
5	An	Tubacione kondensati dhe rakorderi	ml	91.00		
6	An	Aksesore te ndryshem saldimi si azot, oksigjen, acetilen	tot.	1.00		
7	An	Stafazh dhe suportet per fiksimin e tubave dhe pajisjeve	tot.	1.00		
8	An	Kabell elektrik	ml	79.00		
9	An	Komande murale me funksion te termostatit per kontrollin e ventilimit	cope	1.00		
10	An	Grile shiu 80x20 cm per daljet e rekuperatorit te nxehtesise	cope	2.00		

##### Sistemi HVAC

1	An	Deviatore bakri per lidhjen e njesive te jashteme	cope	1.00		
2	An	Set degezim Y	cope	2.00		
3	An	Set degezim per 7 njesi	cope	1.00		
4	An	Tubacione bakri te termoizoluara paraparakisht. veshje antikondense. permase Ø 1/4" (6.4mm)	ml	121.00		
5	An	Tubacione bakri te termoizoluara paraparakisht. veshje antikondense. permase Ø 3/8" (9.5mm)	ml	62.00		
6	An	Tubacione bakri te termoizoluara paraparakisht. veshje antikondense. permase Ø 1/2" (12.7 mm)	ml	121.00		
7	An	Tubacione bakri te termoizoluara paraparakisht. veshje antikondense. permase Ø 5/8" (15.9 mm)	ml	49.00		
8	An	Tubacione bakri te termoizoluara paraparakisht. veshje antikondense. permase Ø 3/4" ( 19.06 )	ml	29.00		

9	An	Tubacione bakri te drejta. permase Ø 7/8" (22.2 mm)	ml	31.00		
10	An	Tubacione bakri te drejta. permase Ø 1"1/8 (28 mm)	ml	17.00		
11	An	Tubacione kondensati dhe rakorderi	ml	135.00		
12	An	Aksesore te ndryshem saldimi si azot. oksigjen. acetilen	tot.	1.00		
13	An	Stafazh dhe suporte per fiksimin e tubave dhe Pajisjeve	tot.	1.00		
14	An	Kabell elektrik 2x1.0 mm per instalimin e sistemit VRV	ml	125.00		
15	An	Gaz frigoriferik	kg	7.90		
				Shuma IV		
		<b>KARTELAT E SINJALIZIMIT</b>				
1	Analize	FV Fikese zjarri me pluhur dhe CO2 (AL-5203-B)	cope	9.00		
2	Analize	FV Buton sinjalizimi zjarri (AL-5102-B)	cope	2.00		
3	Analize	FV Drejtim dalje emergjence (AL-5107-B)	cope	6.00		
4	Analize	FV Rrezik tensioni i larte	cope	1.00		
5	Analize	FV Ndalim i shuarjes me uje	cope	1.00		
				Shuma V		
		<b>SHUMA "B" (I+II+III+IV+V)</b>				
<b>C – PUNIME HIDROTEKNIKE SHESHI</b>						
<b>I - PUNIME PER RRJETIN E URJAVE TE SHIUT</b>						
1	3.89/a	Germim dheu per kanal h=0.5 m ÷ 1.6 m	m3	68.00		
2	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	68.00		
2	3.An/1t	F V tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=315 mm	ml	305.00		
3	AN-H-07 (An - 23)	Ndertim puseta shiu, 70x40 me kapak kompozit	cope	27.00		
4	2.258	Mbushje kanali me zhavorr	m3	10.00		
5	2.258	Mbushje me zhavorr rreth pusetave KUZ	m3	3.00		
6	3.59/b	Germim dheu me krahe per pusete	m3	4.00		
				Shuma I		
<b>II - PUNIME PER NDERTIMIN E REZERVUARIT TE UJIT</b>						
1	3.89/b	Germim dheu me ekskavator	m3	38.00		
2	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	38.00		
3	2.258	Nenshtrese zhavori t=20 cm nen pllaken b/a	m3	3.80		
4	2.262/1	Shtrese betoni C 7/10 nen pllaken b/a	m3	1.90		
5	2.262/4a	Pllake themeli, trare e bazamente b/a C 20/25	m3	3.80		
6	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	Ton	0.05		
7	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm	Ton	0.26		
8	3.244	Struktura monolite betoni C 20/25 per Murin B/A (tek shkallet dhe tej pjesa veri-lindore)	m3	4.10		
9	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	Ton	0.05		
10	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm	Ton	0.28		
11	3.An-9	Mbushje me zhavorr pas mureve	m3	3.10		
12	2.158	Soleta te plota b/a C 16/20	m3	4.00		
13	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	Ton	0.06		
14	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm	Ton	0.34		
15	2.197	Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 shtrese k katrama (nen theme, ne mure dhe soleta)	m2	85.00		

16	2.182	Kapak gize per aksesin ne rezervuar dhe ne dhomen teknike (3 kapake )	Ton	0.17		
17	2.182	Shkalle metalike per aksesin ne rezervuar dhe ne dhomen teknike (3 kapake )	Ton	0.06		
18	An-H-11	Ndertim puseta K.U.B (150x150x200), me kapak betoni	cope	1.00		
				Shuma II		
<b>III - PUNIME PER RRJETIN E VADITJES</b>						
1	AN-H-01a (An - 17)	Instalim Pompe Inoksi min fuqise 5Kw, dalje 50mm me sistem kontrolli elektronik per shatervane (Vetem punetori)	cope	1.00		
2	AN-H-02a (An - 17)	Instalim Pompe per filtrat, min fuqise 2Kw, me sistem kontrolli elektronik (Vetem punetori)	cope	1.00		
3	AN-H-03a	Instalim Filter me rrjete inoksi (Vetem punetori)	cope	1.00		
4	3.39	F V tuba plastmasi per vaditje, Ø 25 mm perfshire sprucator me intensitet te ulet (rreze deri 2m)	ml	450.00		
5	3.391	F V tuba plastmasi per vaditje, Ø 32 mm perfshire sprucator me intensitet te ulet (rreze deri 2m)	ml	285.00		
6	2.491/c	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PPR d=20~32mm, PN 16	ml	42.00		
7	2.491/b	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=25mm, t = 2.0 mm, PN 10	ml	35.00		
8	2.491/e	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=50mm, PN 16	ml	80.00		
9	An - 9	F.V Saraçineske PPR 1/2"	cope	9.00		
11	2.494/2	F.V saracineska bronzi Ø 1 " = 25 mm	cope	17.00		
12	2.494/3	F.V saracineska bronzi Ø 1 1/4 " = 32 mm	cope	8.00		
13	2.494/5	F.V saracineska bronzi Ø 2 " = 50 mm	cope	2.00		
15	AN-H-09 (3.391)	Sprucatore me rreze deri 8.0m, me drejtim hedhje te programueshem deri ne 360°	cope	14.00		
	AN-H-10a	V. Panel elektronik programimi per sistemin vedites, perfshire programimi fillestar (vetem instalimi)	cope	1.00		
				Shuma III		
<b>SHUMA "C" (I+II+III)</b>						
<b>D – PUNIME ELEKTRIKE PER SHESHIN</b>						
<b>I - PUNIME ELEKTRIKE</b>						
1	AN-E-SH-04b	F.V. shtylle ndriçimi h=7.8m me tri ndriçuesa LED	cope	23.00		
2	AN-E-Nd-01b	F.V Ndriçues LED dhe kolona h=1m	cope	33.00		
3	AN-E-Nd-02b	F.V Ndriçuesa led ne forme kembane	cope	69.00		
4	3.An/pp	F.V. Pusete plastike 40x40x40, kapak te forte RIC 1084+1086	cope	23.00		
5	3.An/et	F.V. Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , L=1.5m	cope	23.00		
6	An.8	F.V. Tub korrugato dopioshtres D160	ml	220.00		
7	An.9	F.V. Pusete elektrike b-a me kapak gize	cope	2.00		
8	An.14	F.V. Kabell 5x6mm FG16OM16	ml	720.00		
9	An.14/1	F.V. Kabell 5x10mm FG16OM16	ml	670.00		

				Shuma I		
<b>SHUMA "D" (I)</b>						
<b>E – SINJALISTIKE RRUGORE</b>						
<b>I – Sinjalistika Vertikale</b>						
1	3.An48	Tabele katrore normal me A=60	cope	30.00		
2	3.An64	Sinjalet e drejtimit urban HxL normal 25x125	cope	10.00		
3	3.An87	Panele plotesues I sinjalistikes trekendore e vogel 53x18	cope	25.00		
4	3.An103	Tabele rrethi "ndalim" normal me D = 60	cope	10.00		
5	3.An94	Tabela katrore normal me diagonal vertikale 60x40	cope	10.00		
				Shuma I		
<b>II - SINJALISTIKA HORIZONTALE</b>						
1	3.An.143	F.V. Boje bikomponente Paste (kalim këmbësori)	m2	25.00		
2	3.An.142	F.V. Boje bikomponente sprajt e verdhe (vijë d-12)	m2	250.00		
				Shuma II		
<b>III - SEMAFORET DHE SINJALIZIMI</b>						
1	3.An/pp	F.V . Pusete plastike 40X40X40, kapak i forte	cope	1.00		
2	2.a-73	F.V.Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , L=1.5m	cope	1.00		
3	4.142/1.10	F.V.kabell 21x1.5 mm2	ml	80.00		
4	4.142/1.1	F.V.Kabell 4G x 1.5 mm <sup>2</sup>	ml	80.00		
5	3.654/1	Furnizim, vendosje tuba plastmasi ø 80	ml	65.00		
6	3.652	Furnizim, vendosje tuba plastmasi ø 200	ml	15.00		
7	AN-E-S-01a	V.shtylla me d =102 , h = 3,6 m, me spesor 4mm e galvanizuar (Vetem Instalimi)	cope	2.00		
8	AN-E-S-02a	V. Llambadar automjeti Led R.M-300 (me drejtim), Komplet (Vetem Instalimi)	cope	2.00		
				Shuma III		
<b>SHUMA "E" (I+II+III)</b>						
<b>SEKSIONI 2 – PAISJE</b>						
<b>I- PAISJE HIDROTEKNIKE DHE MEKANIKE SHESHI</b>						
1	AN-H-01b (An - 17)	Furnizim Pompe Inoksi min fuqise 5Kw, dalje 50mm me sistem kontrolli elektronik per shatervane (vetem furnizimi paisjes)	cope	1.00		
2	AN-H-02b (An - 17)	Furnizim Pompe per filtrat, min fuqise 2Kw, me sistem kontrolli elektronik (vetem furnizimi paisjes)	cope	1.00		
3	AN-H-03b	Furnizim Filter me rrjete inoksi (vetem furnizimi paisjes)	cope	1.00		
4	AN-H-10b	F. Panel elektronik programimi per sistemin vedites, perfshire programimi fillestar (vetem Furnizimi)	cope	1.00		
				Shuma I		
<b>II – PUNIME ASPIRIM KONDICIONIM</b>						
<b>SISTEMI NGROHJE - FTOHJE</b>						

1	An	Pompe nxehtesie me kompresor inverter tip "scroll" per sisteme aplikimi VRV. me kontroll te temperatures se freonit ne dalje. me kapacitet termik ne ftohje 35 kW. kapacitet termik ne ngrohje 39.7 kW. i kondesuar me ajer. COP 4 EER 3.5	cope	1.00		
2	An	Pajisje e brendshme kondicionimi te tipit VRV Kasete INVERTER - Kapaciteti termik maksimal ne Ftohje: Q =2.2 kW - Kapaciteti termik maksimal ne Ngrohje: Q = 2.5 kW - Prurja e ajrit max: 420m3/h I kompletuar me te gjithë elemente e nevojshem per montim, termostat ambienti, kabull komunikimi me pajisjet e brendshme si dhe te gjithë aksesoret e nevojshem.	cope	1.00		
3	An	Pajisje e brendshme kondicionimi te tipit VRV Kasete INVERTER - Kapaciteti termik maksimal ne Ftohje: Q =2.7 kW - Kapaciteti termik maksimal ne Ngrohje: Q = 3.2 kW - Prurja e ajrit max: 450m3/h I kompletuar me te gjithë elemente e nevojshem per montim, termostat ambienti, kabull komunikimi me pajisjet e brendshme si dhe te gjithë aksesoret e nevojshem.	cope	1.00		
4	An	Pajisje e brendshme kondicionimi te tipit VRV Kasete INVERTER - Kapaciteti termik maksimal ne Ftohje: Q =3.6 kW - Kapaciteti termik maksimal ne Ngrohje: Q = 4.0 kW - Prurja e ajrit max: 580m3/h I kompletuar me te gjithë elemente e nevojshem per montim, termostat ambienti, kabull komunikimi me pajisjet e brendshme si dhe te gjithë aksesoret e nevojshem.	cope	6.00		
5	An	Pajisje e brendshme kondicionimi te tipit VRV Kasete INVERTER - Kapaciteti termik maksimal ne Ftohje: Q =9.0 kW - Kapaciteti termik maksimal ne Ngrohje: Q = 10.0 kW - Prurja e ajrit max: 580m3/h I kompletuar me te gjithë elemente e nevojshem per montim, termostat ambienti, kabull komunikimi me pajisjet e brendshme si dhe te gjithë aksesoret e nevojshem.	cope	1.00		
6	An	Komanda murale me funksion te termostatit. programatorit ditor dhe javor. me kontroll dhe diagnostikim individual te çdo Pajisje te brendshme VRV. Lidhja me kabell 2x1.0 mm	cope	9.00		
<b>Paneli Qendror i Komandimit</b>						
1	An	Panel qendror monitorimi per sistemin VRV (VRF)	cope	1.00		
<b>SISTEMI ASPIRIMIT</b>						

1	An	Rekuperator nxehtesie per ventilimin me rekuperim nxehtesie + panel kontrolli Tipi: Ajer-Ajer, Horizontal, 87- 91% Prurja e ajrit : 3000m3/h Presioni i ajrit: 260Pa	cope	1.00		
				Shuma II		
<b>III - PAISJE PER SINJALISTIKEN RRUGORE</b>						
1	AN-E-S-01b	F.shtylla me d =102 , h = 3,6 m, me spesor 4mm e galvanizuar (Vetem Furnizimi)	cope	2.00		
2	AN-E-S-02a	F. Llambadar automjeti Led R.M-300(me drejtim), Komplet (Vetem Furnizimi)	cope	2.00		
				Shuma III		
<b>Makineri e Paisjeje / MNZ</b>						
1	Analize	FV Fikse zjarri portabel me pluhur, 6kg, tipi 34A 233BC	cope	8.00		
2	Analize	FV Fikse zjarri portabel me CO2, 5kg, tipi 113B, per ambjentin e kabines elektrike ose pajisje elektrike	cope	1.00		
				Shuma IV		
<b>SHUMA TOTALE PAISJE</b>						
<b>SHUMA "A" - PUNIME PER RRUGET, KORSITE E BICIKLETAVE DHE SISTEMIMIN E TERRITORIT</b>						
<b>B – PUNIME PËR NDËRTESEËN E SHKOLLËS SË BICIKLETAVE, SNACK-BAR, MAGAZINA</b>						
<b>SHUMA "C" - PUNIME HIDROTEKNIKE</b>						
<b>SHUMA "D" - PUNIME ELEKTRIKE PER SISTEMIMIN E TERRITORIT</b>						
<b>SHUMA "E" - SINJALISTIKE RRUGORE</b>						
<b>SHUMA (A + B + C + D + E )</b>						
<b>FOND REZERVE 3 %</b>						
<b>SHUMA</b>						
<b>TVSH 20%</b>						
<b>SHUMA TOTALE</b>						
<b>SHUMA TOTALE PAISJE</b>						
<b>SHUMA TOTALE PUNIME NDERTIMI DHE PAISJE</b>						
<b>Per zerat ne te cilat eshte permendur marka mund te zevendesohen me te ngjashme ose ekuivalente me te, me te njejtat karakteristika teknike.</b>						

**Përgatiti:**

**BOE: "INFRA TECH & TESLA VIZION & ENGINEERING CONSULTING GROUP" shpk**

**Përfaqësues me prokurë  
"INFRATECH" shpk**

**Administrator  
Ing.Filjana VEIZAJ**

