

4.1 PREVENTIV PUNIMESH

Faza: PROJEKT - ZBATIM

Konsulenti: "HMK - Consulting" sh.p.k

Autoriteti Kontraktor: BASHKIA DEVOLL

Emri projektit: REHABILITIM I RRUGËVE DEVOLL I SIPËRM

AKSI 1 "MIRAS - ARRZË" , L=8+511 ml, BASHKIA DEVOLL

Nr	Nr An	Pershkrimi i zerit	Njesi	Sasia	Cmimi	Shuma
PERMBLEDHJE						
1	Kat.1	Punime dherash dhe prishjet				
2	Kat.2	Punimet e Shtresave				
3	Kat.3	Veprat e Vogla te Artit				
4	Kat.4	Punime Elektrike				
5	Kat.5	Punime KUZ ne Fshatin Arrze				
6	Kat.6	Punime KUB ne Fshatin Arrze				
7	Kat.7	Punime Sinjalistike				
8	Kat.8	Punime Shtese				
9		SUBTOTAL 1-8				
10		Fondi Rezerve 1%				
11		SUBTOTAL 1-8				
12		T V S H 20%				
13		TOTAL				

KATEGORIA 1: PUNIME DHERASH DHE PRISHJET

1	3.2	Prerje bime te vogla ø-10cm	m2	13,940.0		
2	3.3	Prerje e sistemim pemesh ø 10 - 20 cm	cope	4,180.0		
3	An-48	Prishje struktura prej guri	m3	148.0		
4	An-49	Prishje struktura prej betoni	m3	37.0		
5	An.	Spostim shtyllash elektrike	cope	2.0		
6	3.160/a	Germim e transport dheu seksion I lire kat III-te me skreper toke mesatare	m3	51,522.0		
7	3.160/e	Germim e transport dheu seksion I lire kat III-te me skreper toke e forte	m3	9,660.0		
8	3.124/1a	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	m3	1,288.0		
9	An.124/4a	Germim shkemb i forte, sek i lire, me mina te vogla, me ekskavator 1 m3 + transport	m3	1,932.0		
10	An.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri t=20cm per nivelete	m3	321.0		
11	An.164/1a	Mbushje me material shkembor te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri per kasonete	m3	3,220.0		
12	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m3	8,500.0		
TOTAL Nr 1						

KATEGORIA 2: PUNIMET E SHTRESAVE

PUNIME SHTRESASH NE AKSIN KRYESOR MIRAS - ARRZE

1	An.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri	m3	7,250.0		
2	3.211	Shtrese çakelli mbeturine kave t=20cm, perhapur e ngjeshur makineri	m2	49,073.0		
3	3.212/b	Shtrese stabilizant t=10cm (rruga)	m2	49,073.0		
4	3.212/b	Shtrese stabilizant t=10cm (bankinat)	m2	6,138.0		
5	3.229/2	Shtrese binderi me zall lavatrice,6cm,me makineri	m2	40,953.0		
6	3.233/1	Shtrese asfaltbetoni me zall lavatrice,4cm,me mak	m2	40,953.0		
PUNIME SHTRESASH,SISTEMIME TE BRENDSHME NE FSHATIN ARRZE						
7	3.21	Shtrese cakulli mbeturine kave t=15cm, perhapur dhe ngjeshur me makineri	m ²	3,437.0		
8	2.262/4	Nenshtrese betoni C16/20 ,t=10cm, sipas projektit	m ³	343.7		
9	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm, per zgara kuadrat 20x20cm	ton	21.3		
10	An	F.v. brez guri sipas detajit te prera me sharre dhe punuar ne menyre dekorative te gdhendur sipas formes , per kullim te ujrave te shiut, t=8 cm, gjeresi 50cm	ml	612.0		
11	An	F.v. bordure guri sipas detajit te prera me sharre dhe punuar ne menyre dekorative te gdhendur sipas formes , per kullim te ujrave te shiut,dim=13x25 cm	ml	612.0		

Nr	Nr An	Pershkrimi i zerit	Njesi	Sasia	Cmimi	Shuma
12	An	F.V. shtrese ma pllaka guri sipas detajit, te prera me sharre dhe punuar ne menyre dekorative, t=8cm,e vendosur mbi perzierje llac/cementoje t=2cm, me fuga 1.5-2cm te punuara ne menyre dekorative me bojak cimentoje (rere finoje/cimento)	m ²	2,815.0		
TOTAL Nr 2						
KATEGORIA 3 : VEPRAT E VOGLA TE ARTIT						
a		Punime ndertimi Mure Betoni C20/25				
1	3.139	Germim dheu me ekskavator goma 0.35~0.40m ³ , ne themele, toke zak, kat III, me shkarkim ne toke (kasonete)	m3	2,323		
2	An.164/1a	Mbushje me material te germuar me pare	m ³	1,161		
3	3.244	Struktura monolite betoni C 20/25 per Mure	m ³	5,432		
4	An-9	Nenshtrese zhavor lumi t=10cm + mbushje pas murit	m ³	2,320		
5	3.654	Tuba drenimi PVC D=100 mm	ml	2,800		
		Shuma a				
b		Punime ndertimi Mure B/A				
1	3.139	Germim dheu me ekskavator goma 0.35~0.40m ³ , ne themele, toke zak, kat III, me shkarkim ne toke (kasonete)	m3	460		
2	An.164/1a	Mbushje me material te germuar me pare	m ³	230		
3	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30,muret	m3	194		
4	3.240	Beton themeli C 12/15,shtresa	m3	20		
5	3.289	Hekur betoni per mure mbajtes	ton	12.7		
6	3.624	H / Izolim me emulsion, 2 duar bitum	m2	25		
7	An-9	Nenshtrese zhavor lumi t=10cm + mbushje pas murit	m ³	232		
8	3.654	Tuba drenimi PVC D=100 mm	ml	70		
		Shuma b				
c		Punime per kalim me Tub Çeliku				
1	3.105/a	Germim dheu me ekskavator zinxhir 0.5 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~1m, kategoria IV, me shk ne mjet	m3	10.2		
2	3.244	Struktura monolite betoni C 20/25 per portale	m ³	3.0		
3	An-8	Mbushje me cakell	m3	5.4		
4	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m3	10.2		
5	4.6	Tuba Çeliku f323.8/6.35mm,L=8m	ton	7.8		
		Shuma c				
d		Tombino katrore 2x2m				
1	3.105/a	Germim dheu me ekskavator zinxhir 0.5 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~1m, kategoria IV, me shk ne mjet	m3	395.0		
2	An-9	Mbushje me zhavorr pas mureve	m3	293.0		
3	3.240	Struktura te holla monolite betoni C C 12/15 shtrese e varfer t=10 cm	m3	74.0		
4	3.244	Struktura monolite betoni me çakell C 20/25 per portal,speron,soleta rakorduese	m3	283.0		
5	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm,portal+speron	ton	23.5		
6	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m3	395.0		
		Shuma d				
e		Tombino betoni Ø 600mm me pusete				
1	3.105/a	Germim dheu me ekskavator zinxhir 0.5 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~1m, kategoria IV, me shk ne mjet	m3	71.0		
2	3.244	Struktura monolite betoni me çakell C 20/25 per pusete dhe portal	m ³	49.6		
3	3.240	Struktura monolite betoni me çakell C 12/15 shtresa	m3	14.8		
4	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm per pusete dhe portal	ton	3.0		
5	3.365	Tombino me tuba betoni Ø 600, mbi shtrese betoni	m	112.0		
6	An-9	Mbushje me zhavorr pas mureve	m3	92.0		
7	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m3	71.0		
		Shuma e				
f		Tombino betoni Ø 600mm me portal				
1	3.105/a	Germim dheu me ekskavator zinxhir 0.5 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~1m, kategoria IV, me shk ne mjet	m3	114.0		
2	3.244	Struktura monolite betoni me çakell C 20/25 per portale	m ³	100.8		
3	3.240	Struktura monolite betoni me çakell C 12/15 shtresa	m3	2.8		
4	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm per pusete dhe portal	ton	7.6		
5	3.365	Tombino me tuba betoni Ø 600, mbi shtrese betoni	m	98.0		
6	An-9	Mbushje me zhavorr pas mureve	m3	70.0		
7	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m3	114.0		
		Shuma f				
g		Tombino betoni Ø 1000mm me portal				
1	3.105/a	Germim dheu me ekskavator zinxhir 0.5 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~1m, kategoria IV, me shk ne mjet	m3	240.0		

Nr	Nr An	Pershkrimi i zerit	Njesi	Sasia	Cmimi	Shuma
2	3.244	Struktura monolite betoni me çakell C 20/25 per portale	m³	180.0		
3	3.240	Struktura monolite betoni me çakell C 12/15 shtresa	m³	5.3		
4	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm per pusete dhe portal	ton	13.7		
5	3.367	Tombino me tuba betoni Ø 1000, mbi shtrese betoni	m	154.0		
6	An-9	Mbushje me zhavorr pas mureve	m³	220.0		
7	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m³	240.0		
		Shuma g				
h		Tombino betoni Ø300mm me puseta shimbledhese				
		Germim dheu me ekskavator zinxhir 0.5 m³, ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~1m, kategoria IV, me shk ne mjet	m³	353.0		
1	3.105/a	Struktura monolite betoni me çakell C 20/25 per portale	m³	49.0		
2	3.244	Struktura monolite betoni me çakell C 20/25 per portale	m	147.0		
3	3.355	Tombino me tuba betoni, shtrese zhavori Ø 300mm	cope	21.0		
4	An - 23	Pusete b/a shiu 40 x 60, h = 100 cm, me kapak gize	m³	20.0		
5	An-9	Mbushje me zhavorr pas mureve	m³	353.0		
6	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km				
		Shuma h				
i		Kuneta, Kanal betoni				
1	3.243	Beton per kuneta 0.50m, 0.0875m³/ml, C 16/20	m³	347.0		
2	3.617/1	F V bordura betoni 15x30 cm	m	961.0		
3	3.244	Beton C 20/25 per veshje kanal drejtkendor Tipi 1	m³	305.0		
4	3.244	Beton C 20/25 per veshje kanal drejtkendor Tipi 2	m³	285.0		
5	An-9	Shtrese zhavor lumi t=10cm	m³	295.0		
		Shuma i				
j		Ure Auto HD=15m Pk.242 - Pk.243				
1	3.104/b	Germim dheu me ekskavator 0.5 m³, b > 2 m, toke zak, kategoria IV, me shk ne mjet	m³	245.0		
2	An.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne shpatullat e ures, perhapur e ngjeshur me makineri ne shtresa cdo 20 cm	m³	95.0		
3	3.243/1	Struktura te holla monolite betoni C 16/20 (shtrese t=15 cm per nivelim bazamenti)	m³	11.1		
4	3.244/1	Struktura monolite betoni C 20/25 (soleta rakorduese)	m³	15.0		
5	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 (Pila, themele, soleta dhe diafragma, ballnat)	m³	239.0		
6	3.243	Struktura monolite betoni me çakell C 16/20 (kapuc mbi shpatulla)	m³	7.0		
7	An.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore (pas mureve te urave)	m³	75.0		
8	AN.2	F V trare "T" C 30/37, ura rrugore, HD >15m, montim me vinq	m³	28.0		
9	3.287	F V hekur betoni i zakonshem Ø 6 ~ 10mm	ton	2.8		
10	3.288	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm	ton	17.2		
11	3.624	H / Izolim me emulsion, 2 duar bitum	m²	22.0		
12	3.626	H / Izolim me emulsion, 1 K. Katr. + 2 duar bitum	m²	86.0		
13	3.An/fg	Fuge me gome speciale me kanal te gjere ne ura	ml	12.0		
14	3.654	Furnizim, vendosje tuba ø 100 per shkarkim dhe linja rezerve ne trotuar	m	38.0		
15	An22	Guardrail H2 anesore per ure me 2 vale ne 1 ane+handrail ,W5 + aksesoret	ml	30.0		
16	3.An/2e	F.V mbeshetje elastometrike Neopreni 400 x 300 x 84 mm	copë	12.0		
17	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m³	245.0		
		Shuma j				
					TOTAL Nr 3	
KATEGORIA 4: PUNIME ELEKTRIKE						
1	An	F V shtylla dekorative tre degeshe per ndricim, H=5m,	cope	29.0		
2	An	FV ndricues Led 250W	cope	87.0		
3	An	F V kuader komandimi komplet me santeri+fotoelement	cope	1.0		
4	2. a-106	Automat magneto-termik 380V,40A, 4P,Id=0.03A	cope	29.0		
5	AN	F.V. morseteri shtylle 3P=sig.16A+kapak	cope	29.0		
6	3.An/et	FV elektroda tokezimi te xinguara 50x3mm, L=150cm	cope	29.0		
7	4.150/7	F.V. percjellesa Cu 16mm2	ml	50.0		
8	AN.9	F.V. Kabell FG7OR 0.6/ 1KV, 5x6mm2	ml	756.0		
9	AN.10	F.V. Kabell FG7OR 0.6/ 1KV, 3x1.5mm2	m	261.0		
10	AN.13	F.V. tub fleksibel me 2 shtresa D=75mm per elektrik	ml	756.0		
11	AN.11	F.V. tuba te brinjezuar ø100mm per linjen rezerve	ml	756.0		
12	3.An/pp	FV pusete plastike 40x40x40, kapak te forte RIC 1084+1086	cope	29.0		
13	3.240	Struktura monolite betoni C 12/15	m³	10.0		
14	2.261	Rere	m³	7.0		
					TOTAL Nr 4	
KATEGORIA 5: PUNIME KUZ NE FSHATIN ARRZE						
1	3.103/a	Germim dheu me ekskavator zinxhir 0.5 m³, ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~ 2m kategoria IV, me shk ne toke	m³	364.0		

Nr	Nr An	Pershkrimi i zërit	Njesi	Sasia	Cmimi	Shuma
2	3.An-9	Mbushje me zhavorr	m3	195.0		
3	An	F V tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=250 mm	ml	61.0		
4	3.An/1t	F V tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=315 mm	ml	250.0		
4	3.An/2t	F V tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=400 mm	ml	194.0		
5	An-1	Ndërtim puseta betoni H=1.5-3m, D=1m + kapak gize,shkarkimi	cope	9.0		
6	An - 18	Pusete shkarkimi b/a, 50 x 50 cm, h = 100 cm	cope	3.0		
7	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m3	364.0		
					TOTAL Nr 5	
KATEGORIA 6: PUNIME KUB NE FSHATIN ARRZE						
1	3.103/a	Germim dheu me ekskavator zinxhir 0.5 m³, ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~ 2m kategoria IV, me shk ne toke	m3	75.0		
2	3.An-9	Mbushje me zhavorr	m3	45.0		
3	An	F V tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=250 mm	ml	125.0		
4	An - 23	Pusete b/a shiu 40 x 60, h = 100 cm, me kapak gize	cope	6.0		
5	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m3	75.0		
					TOTAL Nr 6	
KATEGORIA 7: PUNIME SINJALISTIKE						
1	An122	Vijezim shirita gjatesor dhe anesor me gjeresi 15 cm. Termoplastike (sprajt) ANESORET	ml	16,214.0		
2	An122	Vijezim shirita gjatesor dhe anesor me gjeresi 12 cm, Termoplastike (sprajt) AKSI	ml	8,016.0		
3	An151	Vizime me boje bikomponente (vijzime kembesoresh, shigjeta drejtimi, kryqezime etj)	m2	145.0		
4	An153	F V reflektor asfalti (sy mace)	cope	1,606.0		
5	An97	Tabela tetekendore normal me A-B, 90-30 (STOP)	cope	6.0		
6	An50	Tabele drejtkendore (tregimi)(AxB) e zvogeluar 40x60 (shenja ure)	cope	2.0		
7	An64	Sinjalet e drejtimet urban HxL normal 25x125 (fshatrat)	cope	6.0		
8	An159	FV tabela te medha informative te thjeshta + bazamenti (fshatrat)	cope	1.0		
9	AN.7	F.V reflektor ne muret prites cdo 20m	cope	191.0		
10	An116	Pervijues normal anesor (Delinatore)	cope	106.0		
11	An158	FV tabela te ndryshme rrugore D=60cm	cope	63.0		
12	An106	Tabela trekendore normal me A = 90	cope	33.0		
13	An1	Guardrail- N2 anesore me 2 valez. ne 1 ane , W2 + aksesor	ml	225.0		
					TOTAL Nr 7	
KATEGORIA 8 : ZERA SHTESE						
1	An-27	Mbrojtja e shpateve nga renia e gureve me rrjete teli orjentim ne nje drejtim 300 me hapje heksagonale 8x10 te perforcuar ne drejtimin gjatesor me kavo celiku anesore.	m2	750.0		
					TOTAL Nr 8	

Preventivues:
"HMK - Consulting" sh.p.k
Ing.Andrea ZOTO

Shenime:

Cmimet e preventivit jane ne baze te VKM Nr.627 date 15.07.2015 (manuali I cmimeve)

Zerat ne shenim tek nr i Analizes An jane mare ne manualin e vitit 2015 dhe kane ne manual po te njejtin shenim An

Zerat me shenim tek nr i Analizes AN.1,2... jane zera jashte manualit te vitit 2015 dhe kane te bashklidhur Analizen Teknike te Cmimeve