

**PREVENTIV PUNIMESH**

**EMËRTIMI I PROJEKTIT : "NDERTIM BYPASS SARANDA FAZA I "**

**A - NDERTIM BYPASS SARANDA FAZA I**

Nr.	Analiza	Emertimi i Punimeve	Njesia	Sasia	Cmimi	Shuma
<b>1- Punime pergatitore per lirim e sheshit</b>						
1		Preje e sistemim pemesh $\phi$ 10 ~ 20 cm	m <sup>2</sup>	50.00		
2		Preje e sistemim pemesh $\phi$ > 76 cm	cope	5.00		
3		Prishje struktura prej betoni	m <sup>2</sup>	256.00		
4		Transport dheu me auto deri 2.0 km	m <sup>3</sup>	256.00		
					<b>Shuma 1</b>	
<b>2- Punime dherash</b>						
1		Germim shkemb i coptuar me ekskavator 0.5 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi ~2 m, me shkarkim ne mjet	m <sup>3</sup>	117,531.00		
2		Transport dheu me auto deri 2.0 km	m <sup>3</sup>	86,914.00		
3		Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri	m <sup>3</sup>	30,617.00		
					<b>Shuma 2</b>	
<b>3- Shtresat rrugore dhe elementet rrugor</b>						
1		Shtrese çakelli mbeturine kave t=25cm, perhapur e ngjeshur makineri	m <sup>2</sup>	25,800.00		
2		Shtrese stabilizant t=20 cm	m <sup>2</sup>	24,444.00		
3		Shtrese binderi me granil gur kave,6cm,me makineri	m <sup>2</sup>	26,387.00		
4		Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	m <sup>2</sup>	26,387.00		
5		Struktura monolite betoni C 20/25 (per kuneten)	m <sup>3</sup>	195.00		
					<b>Shuma 3</b>	
<b>4- Ndertim trotuari</b>						
1		Trotuar me pllaka veteshtranguese betoni 6 cm mbi shtrese rere 4 cm	m <sup>2</sup>	5,687.50		
2		Shtresë stabilizanti t=10cm	m <sup>2</sup>	5,687.50		
3		Shtrese çakelli mbeturine kave t=20cm, perhapur e ngjeshur makineri	m <sup>2</sup>	5,687.50		
4		Bordura trotuari 20x35cm te parapergatitura	m	3,700.00		
5		F V bordura betoni 12x25 cm	m	1,300.00		
6		Struktura monolite betoni C 16/20 (per fiksime bordure)	m <sup>3</sup>	224.00		
7		Shtrese betoni C 12/15 (per bordurat)	m <sup>3</sup>	101.75		
					<b>Shuma 4</b>	
<b>5- Strukturat</b>						
<b>A- Muret</b>						
<b>A1. Mure betoni H mes=3.50m L=20m</b>						
1		Germim dheu me ekskavator zingjir, 0.5 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria IV, me shk ne mjet	m <sup>3</sup>	96.00		
2		Transport dheu me auto deri 2.0 km	m <sup>3</sup>	96.00		
3		Shtrese çakelli mbeturine kave t=15cm, perhapur e ngjeshur makineri (t=2x15cm)	m <sup>2</sup>	136.00		
4		Struktura monolite betoni C 12/15	m <sup>3</sup>	5.20		
5		Struktura monolite betoni me çakell C 25/30	m <sup>3</sup>	47.60		
6		Mbushje me cakell pas mureve	m <sup>3</sup>	92.00		
7		F V hekur betoni i zakonshem $\phi$ 6 ~ 10mm	ton	0.10		
8		F V hekur betoni i zakonshem $\phi$ > 12mm	ton	4.26		
9		F.V tub PVC $\phi$ 110 mm	ml	7.00		
10		H / Izolim me emulsion, 2 duar bitum	m <sup>2</sup>	260.00		
					<b>Shuma A1</b>	
<b>A2. Mure betoni - H mes=5.00m L=105 m</b>						
1		Germim dheu me ekskavator zingjir, 0.5 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria IV, me shk ne mjet	m <sup>3</sup>	1,942.50		
2		Transport dheu me auto deri 2.0 km	m <sup>3</sup>	1,942.50		
3		Shtrese çakelli mbeturine kave t=15cm, perhapur e ngjeshur makineri (t=2x15cm)	m <sup>2</sup>	882.00		
4		Struktura monolite betoni C 12/15	m <sup>3</sup>	34.65		
5		Struktura monolite betoni me çakell C 25/30	m <sup>3</sup>	405.30		
6		Mbushje me cakell pas mureve	m <sup>3</sup>	861.00		
7		F V hekur betoni i zakonshem $\phi$ 6 ~ 10mm	ton	0.74		
8		F V hekur betoni i zakonshem $\phi$ > 12mm	ton	43.16		
9		F.V tub PVC $\phi$ 110 mm	ml	73.50		
10		H / Izolim me emulsion, 2 duar bitum	m <sup>2</sup>	787.50		
					<b>Shuma A2</b>	
<b>A3.Mure mbajtese me dhe te armuar</b>						
1		Germim shkemb i coptuar me ekskavator 0.5 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi ~2 m, me shkarkim ne mjet	m <sup>3</sup>	14,800.00		
2		Mbushje me material te germuar ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri	m <sup>3</sup>	14,800.00		
3		Mur me dhe' te perforcuar me fasade jeshile - Elementi i fasades	m <sup>2</sup>	9,530.00		
4		Mur me dhe' te perforcuar me fasade jeshile - Gjeogridi me UTS=100kN/m	m <sup>2</sup>	44,570.00		
5		Mur me dhe' te perforcuar me fasade guri vertikale 90°	m <sup>3</sup>	300.00		

Nr.	Analiza	Emertimi i Punimeve	Njesia	Sasia	Cmimi	Shuma
6		Hidrombjellje ne fasaden e murit	m <sup>2</sup>	9,530.00		
7		Struktura monolite betoni C 25/30 (trau b/a ne kok te murit)	m <sup>3</sup>	576.00		
8		F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm	ton	18.00		
					<b>Shuma A3</b>	
					<b>Shuma A (A1+A2+A3)</b>	
<b>B - Tuneli</b>						
<b>B1 - Punime per gatitore per lirimin e sheshit</b>						
1		Preje e sistemim pemesh ø 41 ~ 75 cm	copë	50.00		
					<b>Shuma B1</b>	
<b>B2 - Punime germimi per portalet</b>						
1		Germim shkemb i coptuar me ekskavator 0.5 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi ~2 m, me shkarkim ne mjet (portali verior)	m <sup>3</sup>	4,680.00		
2		Germim shkemb i coptuar me ekskavator 0.5 m <sup>3</sup> , shkemb, ne themele gjeresi ~2 m, me shkarkim ne mjet (portali jugor)	m <sup>3</sup>	4,220.00		
3		Intalimi i barrieres 2 - 500 kJ (Lartësia 3 m)	ml	100.00		
4		Transport dheu me auto deri 2.0 km	m <sup>3</sup>	8,900.00		
					<b>Shuma B2</b>	
<b>B3 - Punime germimi dhe armatura fillestare ne tunel</b>						
1		Germim tuneli me makine shpimi ne seksion > 60 m2, K = 1 ~ 5, Kategoria e armatures A	m <sup>3</sup>	29,088.48		
2		Germim tuneli me makine shpimi ne seksion > 60 m2, K = 6 ~ 8, Kategoria e armatures B1	m <sup>3</sup>	8,325.71		
3		Germim tuneli me makine shpimi ne seksion > 60 m2, K = 6 ~ 8, Kategoria e armatures B2	m <sup>3</sup>	5,333.71		
4		Torkretim betoni, t = 5 cm	m <sup>2</sup>	5,530.97		
5		Torkretim betoni, t = 10 cm	m <sup>2</sup>	10,127.32		
6		Torkretim betoni, t = 25 cm	m <sup>2</sup>	2,217.60		
7		Torkretim betoni, t = 30 cm	m <sup>2</sup>	1,272.09		
8		Bulona ankerimi, L=5.5m	copë	1,562.40		
9		Perforcim ne tunele me konstruksione metalike te thjeshta profil tip IPN 180	ton	76.80		
10		Perforcim ne tunele me konstruksione metalike te thjeshta profil tip IPN 220	ton	89.92		
					<b>Shuma B3</b>	
<b>B4 - Punime per veshjen perfundimtare te tunelit</b>						
1		Shtresë hidroizoluese, përfshirë një shtresë gjeotekstili min. rezistenca në tërheqje 10kN / m	m <sup>2</sup>	11,227.00		
2		Struktura monolite betoni me çakell C 30/37 per veshjen e brendshme	m <sup>3</sup>	6,856.97		
3		F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm	ton	287.09		
					<b>Shuma B4</b>	
<b>B5 - Punime per shtresat rrugore</b>						
1		Shtrese çakelli mbeturine kave t=25cm, perhapur e ngjeshur makineri	m <sup>2</sup>	5,110.00		
2		Gjeotekstil me gramature 280 g/m2	m <sup>3</sup>	5,110.00		
3		Shtrese stabilizant t=25 cm	m <sup>2</sup>	5,110.00		
4		Shtrese konglomerat bituminoz t=12 cm	m <sup>2</sup>	5,110.00		
5		Shtrese binderi me granil gur kave,6cm,me makineri	m <sup>2</sup>	5,110.00		
6		Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	m <sup>2</sup>	5,110.00		
					<b>Shuma B5</b>	
<b>B6 - Punime per drenimi dhe elektrike</b>						
1		F V tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=315 mm	ml	1,460.00		
2		F V tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=500 mm	ml	730.00		
3		Element betoni i parapergatitur per drenimin e ujit + kapak	m <sup>3</sup>	635.10		
4		F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=110mm, t = 12.3 mm, PN 20	ml	730.00		
5		Hidrant mbitokësor prej çeliku inoks 1.4571, lartësia H = 1095 mm, DN80 PN16 me dy bashkime "C" dhe një "B", saraçineskë, piletë shkarkimi, volan hidranti.	copë	4.00		
6		Furnizues me energji të pandërprerë (UPS). Fuqia nominale 40kVA / 40 kW, input 3-fazor, dalje 3-fazore, autonomi prej 90 minutash në 32 kW. Teknologji e operimit në rrjet (on-line) (klasifikimi VFI-SS-111 sipas SIST EN62040-3), konvertues IGBT me tre nivele. Interfejs i integruar standart për MODBUS përmes TCP/IP, SNMP, HTTP, SMTP, PROFIBUS. Interfejs i integruar për WEB/SNMP kontrollin dhe lidhjen e pajisjes me rrjetin Ethernet së bashku me softuerin për ndaljen e sistemeve të ndryshme operative.	copë	1.00		
7		Ndriçues tuneli LED i përshtatshëm për ndriçimin e brendshëm nga një strukturë kryesore prej çeliku inoks, me transformator dhe specifikimet e mëposhtme: - ndriçimi në dalje i sistemit: 20640lm	copë	73.00		
8		Sinjale klasike kthyese LED në të dyja anët (e kuqe / e bardhë) me baza Inoksi, kompletuar me projektim të nyjeve (mbrojtja e kablllove) dhe izolimi i kontaktit midis sinjalit të kthimit dhe kërkesave teknike bazë të dhëna në raportin teknik të projektit.	copë	60.00		
9		Sinjalistike dhe siguri rrugore	komplet	1.00		
					<b>Shuma B6</b>	
					<b>Shuma B (B1+B2+B3+B4+B5+B6)</b>	
<b>C- Mbrojtja e Skarpatave</b>						
1		Mbrojtja e skarpatave me rrjete teli, nga renja e gureve	m2	10,000.00		
					<b>Shuma C</b>	
					<b>SHUMA 5</b>	
<b>6- Projekti hidroteknik</b>						
<b>6.1 Punime ne kanalizimet e ujrave te shiut dhe te zeza</b>						
1		Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m <sup>3</sup>	2,608.00		

Nr.	Analiza	Emertimi i Punimeve	Njesia	Sasia	Cmimi	Shuma	
2		Transport dheu me auto deri 2.0 km	m <sup>3</sup>	2,608.00			
3		Mbushje me zhavorr	m <sup>3</sup>	1,640.00			
4		Ndertim puseta betoni H=2.5-3m, D=1m + kapak gize ( KUZ)	cope	40.00			
5		Pusete shiu 40 x 60, h = 100 cm, me kapak gize	cope	150.00			
7		F V tuba te brinjzuar HDPE SN8 d=315 mm (perfshire reren rreth tubit) (KUSH)	ml	4,550.00			
8		F V tuba te brinjzuar HDPE SN8 d=500 mm (perfshire reren rreth tubit) (KUZ)	ml	1,400.00			
8		F V tuba te brinjzuar HDPE SN8 d=800 mm (perfshire reren rreth tubit) (KUZ)	ml	500.00			
9		Hidrant I jashtem	cope	11.00			
10		Tub PE 100 dj 125 mm PN 16 bar	ml	1,600.00			
					<b>Shuma 6.1</b>		
		<b>6.2 Punime ne rrjetin e ujesjellesit</b>					
1		Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m <sup>3</sup>	1,370.00			
2		Transport dheu me auto deri 2.0 km	m <sup>3</sup>	1,370.00			
3		Nenshtrese zhavori	m <sup>3</sup>	888.00			
4		Shtrese rere	m <sup>3</sup>	399.60			
5		Puse kontrolli 1x1x1.5m	cope	19.00			
6		F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=63mm, PN 16	ml	160.00			
7		F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=90mm, t = 8.1 mm, PN 16	ml	100.00			
8		F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=160mm, t = 11.8 mm, PN 10	ml	1,960.00			
9		F.V. saracineska gize me flanaxha, PN 16 bar, DN160	cope	20.00			
10		F.V. Adaptor DN 160	cope	20.00			
11		F.V. Xhunto φ63, PN 10	cope	19.00			
12		F.V. TEE PE 100 φ90-63-160mm	cope	10.00			
13		F.V.Manikot φ63, PN 10	cope	19.00			
14		F.V. Manikot φ160, PN 10	cope	20.00			
15		F.V. Manikot φ90, PN 10	cope	8.00			
16		F.V. Tape PE/NB DN 63 PN 10	cope	10.00			
17		F.V. Brryl gize 90°, me flanaxha, /DN90 Pn16	cope	8.00			
					<b>Shuma 6.2</b>		
					<b>Shuma 6</b>		
		<b>7-Projekti elektrik</b>					
1		Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m <sup>3</sup>	4,080.00			
2		Germim dheu per shtyllat dhe pusetat + transp. mat . 3 km	m <sup>3</sup>	220.00			
3		Transport dheu me auto deri 2.0 km	m <sup>3</sup>	4,300.00			
4		F.V. Tub fleksibel me dy shtresa D=90mm (+linja rezerve)	ml	10,340.00			
5		F.V. Tub metalik D=110mm (+linja rezerve)	ml	540.00			
6		F.V. Tub fleksibel me dy shtresa D=25mm (+linja rezerve)	ml	540.00			
7		F.V. Tub fleksibel me dy shtresa D=20mm (+linja rezerve)	ml	540.00			
8		F.V. Pusete elektrike kontrolli PVC 40x40x40cm	cope	172.00			
9		F.V. percjelllesa Cu te izoluar me gome per ndricim,ne tubot e vendosur me pare, sexion 16mm2	km	4.30			
10		F.V.ne toke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulese plastmasi, te armuar,3x10mm2	ml	10,340.00			
11		F.V.ne toke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulese plastmasi, te armuar,5x10mm2	ml	145.00			
12		F.V.ne toke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulese plastmasi, te armuar,4x6mm2	ml	7,395.00			
13		F.V.ne toke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulese plastmasi, te armuar,4x70mm2	ml	200.00			
14		F.V.ne toke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulese plastmasi, te armuar,4x50mm2	ml	400.00			
15		F.V.ne toke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulese plastmasi, te armuar,4x35mm2	ml	600.00			
16		F.V.ne toke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulese plastmasi, te armuar,4x4mm2	ml	300.00			
17		F.V.ne toke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulese plastmasi, te armuar,4x2.5mm2	ml	200.00			
18		F.V.ne toke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulese plastmasi, te armuar,1x6mm2 verdhe jeshil	ml	650.00			
19		Shtrese Rere (per shtyllat dhe trasene)	m <sup>3</sup>	979.20			
20		Shtrese beton C12/15 (perreth shtyllave)	m <sup>3</sup>	2,556.80			
21		F V kuader komandimi komplet me santeri+fotoelement	cope	2.00			
22		Kanaline metalike	cope	310.00			
23		F.V Kasete metalike e kompletuar me zbare bakri In=150A	cope	1.00			
24		F.V Kasete metalike e kompletuar me zbare bakri In=100A	cope	3.00			
25		F.V Kasete metalike e kompletuar me zbare bakri In=80A	cope	7.00			
26		F.V Kasete metalike e kompletuar me zbare bakri In=60A	cope	5.00			
27		Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar, L=1.5m	cope	172.00			
28		F V shtylla metalike per ndricim, H=7m, d=160mm	cope	172.00			
29		Ndricues LED 110 w perfshi te gjithë aksesoret e nevojshem	cope	172.00			
30		Ndricues LED (per tunelin) perfshi te gjithë aksesoret e nevojshem	cope	29.00			
31		F.V. percjelllesa Cu te izoluar me gome, per ndricim,ne izolator, sexion 2.5mm2	km	1.40			
					<b>Shuma 7</b>		
		<b>8-Sinjalistika dhe siguria rrugore</b>					
1		Tabele katrore normal me A = 60	cope	25.00			
2		F.v. Tabela trekendore e vogel me A = 60	cope	15.00			
3		F.v Sinjale "emër rruge" LxH e madhe 120x30	cope	12.00			

Nr.	Analiza	Emertimi i Punimeve	Njesia	Sasia	Cmimi	Shuma
4		Tabele rrethi "detyrim" normal me D = 60	cope	34.00		
5		Tabela tetekendore e vogel me A-B, 60-20	cope	1.00		
6		Parapet i njeanshem per beton (ø 60) + aksesoret	ml	1,700.00		
7		Guardrail H2 anesore me 3 valez. ne 1 ane ,W4 + aksesoret	ml	500.00		
8		Vijezim shirita gjatesor dhe anesor me gjeresi 15 cm. Bikomponente (sprajt)	ml	10,328.00		
9		Boje Bikomponente (sprajt)	m2	200.00		
10		F V reflektor asfalti ( sy mace )	cope	1,300.00		
11		F.V. Fidane Peme dekorative	cope	350.00		
					<b>Shuma 8</b>	
<b>SHUMA TOTALE (1+2+3+4+5+6+7+8)</b>						
<b>FONDI REZERVE 5%</b>						
<b>SHUMA (A) TOTALE+FONDI REZERVE 5%</b>						

KAP.	EMËRTIMI I PUNIMEVE	VLEFTA
<b>LIDHJA E SEGMENTEVE RRUGORE BY PASS SARANDË - KARDHIQ - DELVINË</b>		
<b>PUNIME NDËRTIMI</b>		
<b>A1</b>	<b>PUNIME DHEU/GERMIMI NË RRUGË</b>	
<b>A2</b>	<b>PUNIME SHITESASH RRUGORE</b>	
<b>A3</b>	<b>PUNIME VEPRA ARTI</b>	
<b>A4</b>	<b>PUNIME HIDROTEKNIKE</b>	
<b>A5</b>	<b>PUNIME SINJALISTIKE</b>	
<b>SHUMA A1+A2+A3+A4+A5</b>		
<b>I</b>	<b>SHUMA TOTALE NDËRTIM PA TVSH</b>	
<b>SHËRBIM PËR PROJEKTIM</b>		
<b>II</b>	<b>SHUMA PËR PROJEKTIM PA TVSH</b>	
<b>III</b>	<b>SHUMA PËR PROJEKTIM DHE NDËRTIM(I + II) PA TVSH</b>	
<b>SHUMA B LIDHJA E SEGMENTEVE RRUGORE BY PASS SARANDË - KARDHIQ - DELVINË</b>		
<b>SHUMA A + SHUMA B PA TVSH</b>		
<b>SHUMA TVSH (20%)</b>		
<b>IV</b>	<b>SHUMA TOTALE ME TVSH</b>	

Shënim:Preventivi në lidhje me "LIDHJA E SEGMENTEVE RRUGOR BY PASS SARANDË - KARDHIQ - DELVINË" është paraprak. Vëllimet e parashikuara janë të përafërta. Projekti i plotë i zbatimit do të bëhet nga Kontraktori dhe miratohet nga AK pas nënshkrimit të kontratës. Pra referuar VKM-së Nr.285 datë 19.05.2021 Rregullat e Prokurimit Publik, e ndryshuar,dhe në zbatim të Urdhërit të Drejtorit të Përgjithshëm nr. 150 dt.17.07.2025, për Ngritjen e Grupit të Punës në hartimin e termave të referencës (kontratë me çelsa në dorë) kjo kontratë do të trajtohet si një "kontratë me çelësa në dorë, ku vëllimi i punimeve i parashikuar në projekt, mund të shërbejë vetëm si një orientim dhe ofertuesi kryen një studim të hollësishëm të projektit, pa asnjë detyrim për të respektuar vëllimin e punimeve të projektit. Në këtë rast kontraktori ka përgjegjësinë e realizimit të punëve, pa kërkuar asnjë fond shtesë, përveç vlerës së kontratë së prokurimit, që në çdo rast, përfshin të gjitha detyrimet fiskale në fuqi".