

**PREVENTIV PUNIMESH**

**OBJEKTI : Ndërtim aksi rrugor Elbasan - Paper, Faza I**

Nr.	Nr. Analiza	Emertimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Çmimi njesi	Vlera ne lek
	I	<b>Punime në rrugë</b>				
<b>1 Punimet e prishjes, punime mbushje germim dhe Spostim Linjash</b>						
<b>1</b>	<b>Punime Shpyllëzimi</b>					
1		Prerje bime te vogla $\varnothing \sim 10\text{cm}$	m <sup>2</sup>	7,000.0		
2		Preje e sistemim pemesh $\varnothing 41 \sim 75 \text{ cm}$	copë	500.0		
		<b>Shuma</b>	<b>1</b>			
<b>2</b>	<b>Punime Gërmimi</b>					
1		Gërmim dhe me ekskavator zingjir, 0.5 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, tokë zak, kategoria IV, me shk në mjet (perfishire dhe germimin per kanalet )	m <sup>3</sup>	91,548.6		
2		Gërmim dhe me ekskavator zinxhir, 0.5 m <sup>3</sup> , në kanale gjerësi > 2 m, tokë zak., kategoria IV, me shk. në mjet ( Heqje e shtreses vegjetative - 60 cm e para)	m <sup>3</sup>	52,622.4		
3		Gërmim dhe me ekskavator zingjir 0.5 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, prani uji $\sim 1\text{m}$ , kategoria IV, me shk ne mjet	m <sup>3</sup>	59,830.9		
4		Transport dhe me auto deri 1.0 km	m <sup>3</sup>	151,379.5		
5		Transport dhe me auto deri 5.0 km	m <sup>3</sup>	52,622.4		
		<b>Shuma</b>	<b>2</b>			
<b>3</b>	<b>Punime Dheu</b>					
1		Transport materiale ndërtimi, dhe me auto deri 10.0 km	m <sup>3</sup>	186.3		
		<b>Shuma</b>	<b>3</b>			
<b>4</b>	<b>Linja T/L. Shtirje e Terheqje Teli</b>					
1		Shtirje e tërheqje 3 fije teli ( përcjellës ) me makineri, alumini, me seksion 35 m/m <sup>2</sup>	km	2.2		
2		Çmontim teli Al-Ç S=35 mm <sup>2</sup> +traversat metalike, 3fije percjellsa (i amortizuar)	km	2.6		
		<b>Shuma</b>	<b>4</b>			
<b>5</b>	<b>Punime Prishje</b>					
1		Prishje mure tulle pa pastrim	m <sup>3</sup>	51.3		
2		Prishje shtrese betoni	m <sup>3</sup>	60.0		
3		Prishje soleta b/a	m <sup>3</sup>	75.0		
		<b>Shuma</b>	<b>5</b>			
<b>6</b>	<b>Ndertimi i Veprave te Artit+Kanalizime</b>					
1		Gjeotekstil me gramature 500 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	152,740.0		
2		Shtrese zhavori mbi gjeotekstil, h=60cm	m <sup>3</sup>	73,500.0		
3		Mbushje me zhavor në trupin e rrugës, përhapur e ngjeshur makineri me shtresa jo me shume se 30cm	m <sup>3</sup>	323,430.9		
		<b>Shuma</b>	<b>6</b>			
<b>7</b>	<b>Punime të ndryshme</b>					
1		Mbjellje bari ne skarpat	m <sup>2</sup>	63,000.0		
2		Mbushje me dhe të shkrifët, t=30cm, për gjelbërimin	m <sup>3</sup>	18,900.0		
		<b>Shuma</b>	<b>7</b>			
<b>8</b>	<b>Analiza jashtë Liste</b>					
1		Heqje dhe magazinim shtylla b/a, H=8.0m, (Referuar analizës 3.527)	copë	70.0		
		<b>Shuma</b>	<b>8</b>			
		<b>SHUMA 1(1+2+3+4+5+6+7+8+9)</b>				
<b>2 Shtresat rrugore</b>						
<b>1</b>	<b>Punime Shtresash</b>					
1		Shtrese çakelli mbeturine kave, t=30cm, perhapur e ngjeshur makineri (Shtresë nën bazë 60 (2x30) cm)	m <sup>2</sup>	198,819.4		
2		Shtresë stabilizanti, t=20cm (Shtresë bazë)	m <sup>2</sup>	82,728.5		

3		Shtrese konglomerati, t=12cm (Shtresë bazë HMA konglomerat bituminoz)	m <sup>2</sup>	82,593.5		
		<b>Shuma</b>	<b>1</b>			
<b>2</b>	<b>Punime Asfalti</b>					
1		Shtresë binderi me granil gur kave,6cm,me makineri	m <sup>2</sup>	92,436.5		
2		Shtresë asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	m <sup>2</sup>	92,436.5		
		<b>Shuma</b>	<b>2</b>			
		<b>SHUMA 2(1+2)</b>				
<b>3 Sistemi i Drenimit i Autostradës</b>						
<b>1</b>	<b>5. Të Ndryshme, Elektrike dhe Sinjalistika</b>					
1		F V tuba të brinjëzuar HDPE SN8 d=315 mm	ml	405.37		
2		F V tuba të brinjëzuar HDPE SN8 Dj 400 mm	ml	773.00		
3		F V tuba të brinjëzuar HDPE SN8 Dj 500 mm	ml	983.00		
4		F V tuba të brinjëzuar HDPE SN8 600 mm	ml	22.50		
5		F V tuba të brinjëzuar HDPE SN8 800 mm	ml	133.53		
		<b>Shuma</b>	<b>1</b>			
	<b>Ujesjellës e Kanalizim i Jashtëm</b>					
1		Puse kontrolli 1x1x1.5m	pcs	39.0		
<b>2</b>	<b>Punime Betoni e Betonarmeje</b>					
1		Struktura monolite betoni C20/25 (Volume per Tubat qe kalojne terthorasi Autostraden)	m <sup>3</sup>	1.93		
2		Struktura monolite betoni C25/30 (Volume per Tubat qe kalojnë tërthor Autostradës si dhe për kanalet e hapur dhe mbyllur)	m <sup>3</sup>	69.50		
3		Struktura monolite betoni C 12/15 (për kanalin e hapur e të mbyllur, tubat e drenimit etj)	m <sup>3</sup>	319.70		
		<b>Shuma</b>	<b>2</b>			
<b>3</b>	<b>Punime Hekur Betoni 3</b>					
1		F.V. hekur betoni periodik Ø 6-10 mm për kanalin e hapur, të mbyllur etj.	ton	2.00		
2		F.V. hekur betoni periodik Ø ≥ 12mm për kanalin e hapur, të mbyllur etj.	ton	2.90		
		<b>Shuma</b>	<b>3</b>			
<b>4</b>	<b>Analiza të tjera</b>					
1		Pllaka të parapregatitura betoni C25/30, për shkarkimin e ujit të platformës në skarpatë	m	866.00		
2		Kanali i drenazhit (midis korsive ose ne ane te Autostrades)	m	2,431.71		
3		Kapak Kanali i drenazhit (midis korsive ose ne ane te Autostrades)	m	2,431.71		
		<b>Shuma</b>	<b>4</b>			
<b>4</b>	<b>Ndërtimi i Veprave te Artit+Kanalizime</b>					
1		Ndertim drenazhi, mbushje me zhavorr + PVC 200 mm (Tubat e Drenimit HDPE ne bankinen e brendshme)	ml	2,493.93		
		<b>Shuma</b>	<b>5</b>			
		<b>Shuma 3 (1+2+3+4+5)</b>				
<b>4 Urat</b>						
<b>1</b>	<b>Punime Gërmimi</b>					
1		Gërmim dheu me ekskavator zingjir, 1.0m <sup>3</sup> , në kanale gjerësi >2m, tokë zak., kategoria IV, me shk. ne mjet	m <sup>3</sup>	361.4		
2		Gërmim dheu me ekskavator 2.0 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~1m, kategoria IV, me shk. ne tokë	m <sup>3</sup>	2,115.0		
3		Transport dheu me auto deri 1.0 km	m <sup>3</sup>	2,476.4		
		<b>Shuma</b>	<b>1</b>			
<b>2</b>	<b>Punime shtresash</b>					
1		Shtrese zhavor lumi t=40cm (Poshtë themeleve)	m <sup>3</sup>	98.0		
2		Mbushje me stabilizant të çimentuar. Sasia e çimento	m <sup>3</sup>	900.0		
3		Gabiona me rrjetë teli të zinguar e gurë kavë, (1x1x1)m	m <sup>3</sup>	220.0		
		<b>Shuma</b>	<b>2</b>			
<b>3</b>	<b>Punime me sonda në Ura</b>					

1		Shpim me sonda me nevojen per kemishim gjat procesit te shpimit Ø 1200mm, thellesia (20-30m).	m	460.0	
		<b>Shuma</b>	<b>3</b>		
<b>4</b>	<b>Punime betoni dhe betonarmeje</b>				
1		Struktura monolite betoni C16/20 (Nënshtresë pastërtie)	m <sup>3</sup>	110.9	
2		Struktura monolite betoni C 25/30 (Pilota) hiqet kallesi nga vlera e cmimit. (Pilotat)	m <sup>3</sup>	1,122.8	
3		Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (Ballnat themelet)	m <sup>3</sup>	918.0	
4		Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (Ballnat trupi)	m <sup>3</sup>	710.8	
5		Struktura monolite betoni me çakëll C35/45 (Themeli i pilës)	m <sup>3</sup>	247.4	
6		Struktura monolite betoni me çakëll C35/45 (Trupi i pilës)	m <sup>3</sup>	120.1	
7		Struktura monolite betoni me çakëll C35/45 (Jastëku i pilës)	m <sup>3</sup>	236.1	
8		F.V Trare të paranderur b/a C45/55 H.D=30m	m <sup>3</sup>	735.4	
9		Struktura monolite betoni me çakëll C 35/45 - Ref.3.248 (Diafragmat)	m <sup>3</sup>	107.8	
10		Struktura te holla monolite betoni, C16/20 (Soletkat mbi trarë+ kallëp)	m <sup>3</sup>	16.5	
11		Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (Soleta+kallëp)	m <sup>3</sup>	537.2	
12		Struktura te holla monolite betoni C25/30 (Pllakat veshëse)	m <sup>3</sup>	61.6	
13		Struktura monolite betoni C16/20, (Trotuari në anë)	m <sup>3</sup>	72.5	
		<b>Shuma</b>	<b>4</b>		
<b>5</b>	<b>Punime Hekur Betoni 3</b>				
1		F.V. hekur betoni periodik Ø 6-10 mm.	ton	45.8	
2		F.V. hekur betoni periodik Ø ≥ 12mm.	ton	865.6	
		<b>Shuma</b>	<b>5</b>		
<b>6</b>	<b>Punime të ndryshme (Punime në trotuar, punime shtresash)</b>				
1		H / Izolim me emulsion, 1 K. Katr. + 2 duar bitum	m <sup>2</sup>	1,345.0	
2		Parmake ure metalik i gatshem (62.7kg/1.5m)	ton	7.9	
3		F.V - guardrail H3 anesore per ure me 3 vale ne 1 ane ,W5(elem+ lart)	ml	190.0	
4		F.V pusete me zgare gize dhe tubi kullimi uji Ø100 (komplet)	copë	6.0	
5		Ulluk shkarkimi vertikal me PVC Ø 120mm	m	6.0	
6		Furnizim, vendosje tuba plastmasi Ø 100 (elektriku, fibra optike etj) - Trotuarë	m	420.0	
		<b>Shuma</b>	<b>6</b>		
<b>7</b>	<b>Ndertimi i Veprave te Artit+Kanalizime</b>				
1		Prishje struktura prej betoni	m <sup>3</sup>	36.0	
2		Fuge me gome speciale me kanal të gjere në ura	ml	48.0	
3		Fuge me gome speciale me kanal te gjere ne ura për t	ml	8.0	
4		F.V mbeshtetje prej neopreni nen trarë me dimensione (250x40x400x74)mm - Ref. 3An/2e	copë	84.0	
		<b>Shuma</b>	<b>7</b>		
		<b>SHUMA 4(1+2+3+4+5+6+7)</b>			
<b>5 Nën Kalimet Bujqësore</b>					
1		Gërmim dheu me ekskavator zinxhir 0.5 m <sup>3</sup> , në kanale gjerësi deri 2 m, tokë zak, kategoria IV, me shk. në tokë	m <sup>3</sup>	150.0	
2		Trasport dheu me auto deri 5.0 km	m <sup>3</sup>	150.0	
3		Mbushje me zhavorr në dy anët e nenkalimit (pas mureve dhe speronave)	m <sup>3</sup>	175.0	
4		Gjeotekstil me gramature 500 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.0	
5		Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri	m <sup>3</sup>	71.0	
6		Struktura monolite betoni C12/15 (nenshtresë beton i varfër për nënkalimin)	m <sup>3</sup>	5.0	
7		Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (nënkalimi)	m <sup>3</sup>	46.0	

8	F.V. hekur betoni periodik $\varnothing > 12\text{mm}$ (nënkalimi)	ton	7.0	
9	Struktura monolite betoni C12/15 (nenshtresë beton i varfër për speronat)	m <sup>3</sup>	5.0	
10	Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (speronat)	m <sup>3</sup>	46.0	
11	F.V. hekur betoni periodik $\varnothing > 12\text{mm}$ (speronat)	ton	7.0	
12	Struktura monolite betoni C12/15 (nenshtresë beton i varfër për soletat e përafrimit)	m <sup>3</sup>	5.0	
13	Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (soletat e përafrimit)	m <sup>3</sup>	46.0	
14	F.V. hekur betoni periodik $\varnothing > 12\text{mm}$ (soletat e përafrimit)	ton	7.0	
15	Llustër çimento 1 cm 1:2	m <sup>2</sup>	3.0	
16	H / Izolim me emulsion, 2 duar bitum	m <sup>2</sup>	131.0	
17	Shtresë mbrojtëse betoni C16/20	m <sup>3</sup>	2.0	
18	Furnizim, vendosje tuba plastmasi $\varnothing 80$	m	6.0	
19	Nën-shtresë zhavori (Poshtë rrugës)	m <sup>3</sup>	4.0	
20	Shtresë stabilizanti, t=15cm	m <sup>2</sup>	23.0	
21	F.V Bordura betoni, (12x25)cm	m	2.0	
	<b>SHUMA 5</b>			
<b>6 Muret Mbajtës, Pritës</b>				
<b>1 Muret mbajtës me dhe të përforuar (Muret Terramesh)</b>				
1	Gjeotekstil me gramature 500 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,348.0	
2	FV Gjeogrid monoaxial Rterheqje=60 kN/m	m <sup>2</sup>	88,867.0	
3	FV Gjeogrid monoaxial Rterheqje=90 kN/m	m <sup>2</sup>	43,550.0	
4	Biomat anti erozion ne mure me toke te armuar	m <sup>2</sup>	24,739.0	
5	Mbjellje me bar ne fasade muri me toke te armuar, t = 30cm	m <sup>2</sup>	12,563.0	
6	F V hekur betoni periodik $\varnothing 6 - 10\text{ mm}$	ton	153.0	
7	Mbushje me çakëll për dhe të armuar	m <sup>3</sup>	48,979.0	
	<b>Shuma</b>	<b>1</b>		
<b>2 Muret e Gabionit</b>				
1	Shtresë zhavor lumi, t=30cm	m <sup>2</sup>	7,528.0	
2	Gabiona me rrjetë teli të zinguar e gurë kavë, (1x1x1)m	m <sup>3</sup>	6,701.0	
3	Gabiona me rrjetë teli të zinguar e gurë kavë, (1x1x1.5)m	m <sup>3</sup>	6,701.0	
4	Mbushje me zhavorr në dy anët e themeleve (pas mureve)	m <sup>3</sup>	11,324.0	
	<b>Shuma</b>	<b>2</b>		
<b>3 Muret Mbajtës betonarme</b>				
1	Shtrese zhavor lumi t=30cm - (nën themelin e mureve mbajtës)	m <sup>2</sup>	1,992.0	
2	Struktura monolite betoni C 6/10 - (nën themelin e mureve mbajtës)	m <sup>3</sup>	211.0	
3	Struktura monolite betoni C 20/25 - (Muret Mbajtës)	m <sup>3</sup>	520.0	
4	Struktura monolite betoni C 25/30 - (Muret Mbajtës)	m <sup>3</sup>	520.0	
5	F V hekur betoni periodik $\varnothing 6 - 10\text{ mm}$ - (Muret Mbajtës)	ton	41.9	
6	F V hekur betoni periodik $\varnothing > 12\text{ mm}$ - (Muret Mbajtës)	ton	160.7	
7	Furnizim, vendosje tuba plastmasi $\varnothing 80\text{mm}$ - (Muret Mbajtës)	ml	985.0	
8	Mbushje me zhavorr pas mureve - (mbushje në dy anët e mureve)	m <sup>3</sup>	2,079.0	
	<b>Shuma</b>	<b>3</b>		
	<b>SHUMA 6(1+2+3)</b>			
<b>7 Tombinot</b>				
1	Shtresë zhavor lumi t=20cm - (nën tombino dhe portalet anesor)	m <sup>2</sup>	2,300.0	
2	Struktura monolite betoni C6/10 - (Nënshtresë pastërtie, nën tombino dhe themelet e portaleve)	m <sup>3</sup>	231.4	
3	F.V. hekur betoni periodik $\varnothing 6-10\text{ mm}$ .	ton	16.5	
4	F.V. hekur betoni periodik $\varnothing \geq 12\text{mm}$ .	ton	85.0	
5	Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (Tombino kuti)	m <sup>3</sup>	1,025.0	

6		H / Izolim me emulsion, 2 duar bitum	m <sup>2</sup>	3,049.4	
7		Furnizim vendosje tuba plastmasi, ø80mm	m	44.0	
		<b>SHUMA 7</b>			
<b>8 Punimet e mobilimit urban dhe Sinjalistikës</b>					
<b>1</b>	<b>Punime të Sinjalistikës në Autostradë</b>				
1		F.V - guardrail H3 anesore me 3 vale ne 1 ane ,W5(elementi+ lart)	ml	6,700.0	
2		F.V - guardrail H3 anesore per ure me 3 vale ne 1 ane ,W5(elem+ lart)	ml	200.0	
3		F.V - guardrail H4 anesore per ure me 3 vale ne 1 ane ,W5(elementi+ lart)	ml	358.0	
4		F.V - fundore guardrail me 2 valez.	copë	160.0	
5		Amortizator goditje Klasa 50	copë	4.0	
6		Amortizator goditje Klasa 100	copë	7.0	
7		F.V - guardrail H4 , NEW JERSEY ,W5	ml	200.0	
8		Barrier New Jersey	ml	7,000.0	
9		Rrethim rruge me rrjete teli	m2	8,820.0	
10		F.v. Tabele rrethi "detyrim" e madhe me D = 90	copë	2.0	
11		F.v. Tabela trekendore e madhe me A = 120	copë	2.0	
12		F.v. Tabela katrore e madhe me A=90	copë	2.0	
13		Tabele katrore 50x50 cm	copë	34.0	
14		Tabele drejtkendore 50x70 cm	copë	3.0	
15		F.v. Tabele drejtkëndore (tregimi)(AxB) normal 90x135	copë	2.0	
16		Tabele drejtkendore 100x150 cm	copë	2.0	
17		Tabele shigjete 300x70 cm	copë	2.0	
18		F.v. Sinjalet e drejtimit interurban HxL normal 40x150	copë	2.0	
19		Vijezim shirita gjatesor dhe anesor me gjeresi 25 cm. Termoplastike (sprajt) (I vazhduar)	ml	13,772.5	
20		Vijezim shirita gjatesor qendrore me gjeresi 15 cm, Termoplastike (sprajt) i nderprere 4.5:7.5	ml	1,312.5	
21		FV reflektor asfalti(sy mace) (në mesin e korsisë, çdo 25m)	copë	280.0	
		<b>Shuma</b>	<b>1</b>		
<b>2</b>	<b>Punime të Sinjalistikës në rrugën dytësore degëzime</b>				
1		Parapeti perfshi edhe F.V, rrjetë mbrojtëse celiku me rrjetë teli+panel të zinkuar H=2m (te mbistruktura)	ml	200.0	
		<b>Shuma</b>	<b>2</b>		
		<b>SHUMA 8(1+2)</b>			
<b>SHUMA (1+2+3+4+5+6+7+8)</b>					<b>0.00</b>
<b>Fondi Rezervë</b>					<b>3%</b>
<b>Shuma me fond rezervë</b>					<b>0.00</b>
<b>T.V.SH 20%</b>					<b>20%</b>
<b>Shuma TOTALE ME TVSH</b>					<b>0.00</b>