

**PREVENTIV PUNIMESH**

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

Nr.	Nr. Analiza	Emertimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Çmimi njesi	Vlera ne lek
	<b>I</b>	<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>	4,550.0		
2		Preje e sistemim pemesh $\varnothing 41 \sim 75 \text{ cm}$	copë	325.0		
		<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 (perفشire dhe germimin per kanalet )	m <sup>3</sup>	13,965.8		
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>	8,027.6		
3		Gërmim dhe me ekskavator zingjir 0.5 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, prani uji ~ 1m, kategoria IV, me shk ne mjet	m <sup>3</sup>	9,127.3		
4		Transport dhe me auto deri 1.0 km	m <sup>3</sup>	23,093.1		
5		Transport dhe me auto deri 5.0 km	m <sup>3</sup>	8,027.6		
		<b>Shuma</b>	<b>2</b>			
<b>3</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	1.4		
2		Çmontim teli Al-Ç S=35 mm <sup>2</sup> +traversat metalike, 3fije percjellsa (i amortizuar)	km	1.7		
		<b>Shuma</b>	<b>3</b>			
<b>4</b>		<b>Ndertimi i Veprave te Artit+Kanalizime</b>				
1		Gjeotekstil me gramature 500 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	99,281.0		
2		Shtrese zhavori mbi gjeotekstil, h=60cm	m <sup>3</sup>	47,775.0		
3		Mbushje me zhavor në trupin e rrugës, përhapur e ngjeshur makineri me shtresa jo me shume se 30cm	m <sup>3</sup>	159,289.4		
		<b>Shuma</b>	<b>4</b>			
<b>5</b>		<b>Punime të ndryshme</b>				
1		Mbjellje bari ne skarpat	m <sup>2</sup>	40,950.0		
2		Mbushje me dhe të shkrifët, t=30cm, për gjelbërimin	m <sup>3</sup>	12,285.0		
		<b>Shuma</b>	<b>5</b>			
<b>6</b>		<b>Analiza jashtë Liste</b>				
1		Heqje dhe magazinim shtylla b/a, H=8.0m, (Referuar analizës 3.527)	copë	45.5		
		<b>SHUMA</b>	<b>6</b>			
		<b>SHUMA 1(1+2+3+4+5+6)</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>	135,266.0		
2		Shtresë stabilizanti, t=20cm (Shtresë bazë)	m <sup>2</sup>	32,327.6		
3		Shtrese konglomerati, t=12cm (Shtresë bazë HMA konglomerat bituminoz)	m <sup>2</sup>	32,278.6		
		<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>	68,035.6		

2		Shtresë asfaltbetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	m <sup>2</sup>	68,035.6		
		<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	263.49		
2		F V tuba të brinjëzuar HDPE SN8 Dj 400 mm	ml	937.50		
3		F V tuba të brinjëzuar HDPE SN8 Dj 500 mm	ml	1,161.50		
4		F V tuba të brinjëzuar HDPE SN8 600 mm	ml	24.00		
5		F V tuba të brinjëzuar HDPE SN8 800 mm	ml	86.79		
		<b>Shuma</b>	<b>1</b>			
	<b>Ujesjellës e Kanalizim i Jashtëm</b>					
1		Puse kontrolli 1x1x1.5m	pcs	47.0		
<b>2</b>	<b>Punime Betoni e Betonarmeje</b>					
1		Struktura monolite betoni C20/25 (Volume per Tubat që kalojnë terthorasi Autostraden)	m <sup>3</sup>	1.25		
2		Struktura monolite betoni C25/30 (Volume per Tubat që kalojnë tërthor Autostradës si dhe për kanalet e hapur dhe mbyllur)	m <sup>3</sup>	45.20		
3		Struktura monolite betoni C 12/15 (për kanalin e hapur e të mbyllur, tubat e drenimit etj)	m <sup>3</sup>	207.80		
		<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	1.30		
2		F.V. hekur betoni periodik Ø ≥ 12mm për kanalin e hapur, të mbyllur etj.	ton	1.90		
		<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	563.00		
2		Kanali i drenazhit (midis korsive ose ne ane te Autostrades)	m	1,580.61		
3		Kapak Kanali i drenazhit (midis korsive ose ne ane te Autostrades)	m	1,580.61		
		<b>Shuma</b>	<b>4</b>			
<b>5</b>	<b>Ndërtimi i Veprave te Artit+Kanalizime</b>					
1		Ndërtim drenazhi, mbushje me zhavorr + PVC 200 mm (Tubat e Drenimit HDPE ne bankinen e brendshme)	ml	1,621.05		
		<b>Shuma</b>	<b>5</b>			
		<b>Shuma 3 (1+2+3+4+5)</b>				
<b>4.1 Urat (UR02)</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>	506.0		
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>	2,961.0		
3		Transport dheu me auto deri 1.0 km	m <sup>3</sup>	3,467.0		
		<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>	340.0		
2		Mbushje me stabilizant të çimentuar. Sasia e çimento	m <sup>3</sup>	3,120.0		
3		Gabiona me rrjetë teli të zinguar e gurë kavë, (1x1x1)m	m <sup>3</sup>	750.0		
		<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	3,101.6		
		<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>	290.9		

2	Struktura monolite betoni C 25/30 (Pilota) hiqet kallepi nga vlera e cmimit. (Pilotat)	m <sup>3</sup>	3,481.6		
3	Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (Ballnat themelet)	m <sup>3</sup>	1,193.4		
4	Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (Ballnat trupi)	m <sup>3</sup>	963.1		
5	Struktura monolite betoni me çakëll C35/45 (Themeli i pilës)	m <sup>3</sup>	1,680.7		
6	Struktura monolite betoni me çakëll C35/45 (Trupi i pilës)	m <sup>3</sup>	566.5		
7	Struktura monolite betoni me çakëll C35/45 (Mbrojtja)	m <sup>3</sup>	25.0		
8	Struktura monolite betoni me çakëll C35/45 (Jastëku i pilës)	m <sup>3</sup>	629.8		
9	F.V Trare të paranderur b/a C45/55 H.D=30m	m <sup>3</sup>	2,621.4		
10	Struktura monolite betoni me çakëll C 35/45 - Ref.3.248 (Diafragmat)	m <sup>3</sup>	338.3		
11	Struktura te holla monolite betoni, C16/20 (Soletkat mbi trarë+ kallëp)	m <sup>3</sup>	62.3		
12	Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (Soleta+kallëp)	m <sup>3</sup>	1,625.9		
13	Struktura te holla monolite betoni C25/30 (Pllakat veshëse)	m <sup>3</sup>	168.3		
14	Struktura monolite betoni C16/20, (Trotuari në anë)	m <sup>3</sup>	193.3		
	<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	226.8		
2	F.V. hekur betoni periodik Ø ≥ 12mm.	ton	2,961.4		
	<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>	6,761.7		
2	F.V - guardrail H3 anesore per ure me 3 vale ne 1 ane ,W5(elem+ lart)	ml	980.0		
3	F.V pusete me zgare gize dhe tubi kullimi uji Ø100 (komplet)	copë	16.0		
4	Ulluk shkarkimi vertikal me PVC Ø 120mm	m	16.0		
5	Furnizim, vendosje tuba plastmasi ø 100 (elektriku, fibra optike etj) - Trotuarë	m	1,120.0		
	<b>Shuma</b>	<b>6</b>			
<b>7</b>	<b>Ndertimi i Veprave te Artit+Kanalizime</b>				
1	Fuge me gome speciale me kanal të gjere në ura	ml	96.0		
2	Fuge me gome speciale me kanal te gjere ne ura për t	ml	16.0		
3	F.V mbeshtetje prej neopreni nen trarë me dimensione (250x40x400x74)mm - Ref. 3An/2e	copë	288.0		
	<b>Shuma</b>	<b>7</b>			
	<b>SHUMA 4.1 (1+2+3+4+5+6+7)</b>				

<b>4.2 Urat (UR03)</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>	626.5		
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>	3,666.0		
3	Transport dheu me auto deri 1.0 km	m <sup>3</sup>	4,292.5		
	<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>	169.9		
2	Mbushje me stabilizant të çimentuar. Sasia e çimento	m <sup>3</sup>	1,560.0		
3	Gabiona me rrjetë teli të zinguar e gurë kavë, (1x1x1)m	m <sup>3</sup>	381.3		
	<b>Shuma</b>	<b>2</b>			
<b>3</b>	<b>Punime me sonda në Ura</b>				
1	Shpim me sonda me nevojën per kemishim gjat procesit te shpimit Ø 1200mm, thellesia (20-30m).	m	797.3		
	<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>	192.3		
2	Struktura monolite betoni C 25/30 (Pilota) hiqet kallepi nga vlera e cmimit. (Pilotat)	m <sup>3</sup>	1,991.2		
3	Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (Ballnat themelet)	m <sup>3</sup>	1,591.2		
4	Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (Ballnat trupi)	m <sup>3</sup>	1,232.1		
5	Struktura monolite betoni me çakëll C35/45 (Themeli i pilës)	m <sup>3</sup>	428.8		
6	Struktura monolite betoni me çakëll C35/45 (Trupi i pilës)	m <sup>3</sup>	208.2		
7	Struktura monolite betoni me çakëll C35/45 (Jastëku i pilës)	m <sup>3</sup>	409.3		
8	F.V Trare të paranderur b/a C45/55 H.D=30m	m <sup>3</sup>	1,274.7		
9	Struktura monolite betoni me çakëll C 35/45 - Ref.3.248 (Diafragmat)	m <sup>3</sup>	186.9		
10	Struktura te holla monolite betoni, C16/20 (Soletkat mbi trarë+ kallëp)	m <sup>3</sup>	28.7		
11	Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (Soleta+kallëp)	m <sup>3</sup>	931.2		
12	Struktura te holla monolite betoni C25/30 (Pllakat veshëse)	m <sup>3</sup>	106.8		
13	Struktura monolite betoni C16/20, (Trotuari në anë)	m <sup>3</sup>	125.6		
	<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	79.4		
2	F.V. hekur betoni periodik Ø ≥ 12mm.	ton	1,500.3		
	<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>	2,331.3		
2	Parmake ure metalik i gatshem (62.7kg/1.5m)	ton	13.8		
3	F.V - guardrail H3 anesore per ure me 3 vale ne 1 ane ,W5(elem+ lart)	ml	329.3		
4	F.V pusete me zgare gize dhe tubi kullimi uji Ø100 (komplet)	copë	10.4		
5	Ulluk shkarkimi vertikal me PVC Ø 120mm	m	10.4		
6	Furnizim, vendosje tuba plastmasi ø 100 (elektriku, fibra optike etj) - Trotuarë	m	728.0		
	<b>Shuma</b>	<b>6</b>			
<b>7</b>	<b>Ndertimi i Veprave te Artit+Kanalizime</b>				
1	Fuge me gome speciale me kanal të gjëre në ura	ml	90.0		
2	Fuge me gome speciale me kanal te gjere ne ura për t	ml	24.0		
3	F.V mbeshtetje prej neopreni nen trarë me dimensione (250x40x400x74)mm - Ref. 3An/2e	copë	145.6		
	<b>Shuma</b>	<b>7</b>			
	<b>SHUMA 4.2 (1+2+3+4+5+6+7)</b>				

			<b>SHUMA 4 (4.1+4.2)</b>		
					<b>5 Muret Mbajtës, Pritës</b>
<b>1</b>	<b>Muret mbajtës me dhe të përforcuar (Muret Terramesh)</b>				
1	Gjeotekstil me gramature 500 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,863.0		
2	FV Gjeogrid monoaxial Rterheqje=60 kN/m	m <sup>2</sup>	14,506.0		
3	FV Gjeogrid monoaxial Rterheqje=90 kN/m	m <sup>2</sup>	4,450.0		
4	Biomat anti erozion ne mure me toke te armuar	m <sup>2</sup>	3,872.0		
5	Mbjellje me bar ne fasade muri me toke te armuar, t = 30cm	m <sup>2</sup>	1,966.0		
6	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	24.0		
7	Mbushje me çakëll për dhe të armuar	m <sup>3</sup>	5,915.0		
	<b>Shuma</b>	<b>1</b>			
<b>2</b>	<b>Muret e Gabionit</b>				
1	Shtresë zhavor lumi, t=30cm	m <sup>2</sup>	4,465.0		
2	Gabiona me rrjetë teli të zinguar e gurë kavë, (1x1x1)m	m <sup>3</sup>	3,975.0		
3	Gabiona me rrjetë teli të zinguar e gurë kavë, (1x1x1.5)m	m <sup>3</sup>	3,975.0		

4		Mbushje me zhavorr në dy anët e themeleve (pas mureve)	m <sup>3</sup>	10,203.0		
		<b>Shuma</b>	<b>2</b>			
<b>3</b>	<b>Muret Mbajtës betonarme</b>					
1		Shtrese zhavorr lumi t=30cm - (nën themelin e mureve mbajtës)	m <sup>2</sup>	370.0		
2		Struktura monolite betoni C 6/10 - (nën themelin e mureve mbajtës)	m <sup>3</sup>	39.0		
3		Struktura monolite betoni C 20/25 - (Muret Mbajtës)	m <sup>3</sup>	89.0		
4		Struktura monolite betoni C 25/30 - (Muret Mbajtës)	m <sup>3</sup>	89.0		
5		F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm - (Muret Mbajtës)	ton	7.7		
6		F V hekur betoni periodik Ø > 12 mm - (Muret Mbajtës)	ton	30.4		
7		Furnizim, vendosje tuba plastmasi ø80mm - (Muret Mbajtës)	ml	183.0		
8		Mbushje me zhavorr pas mureve - (mbushje në dy anët e mureve)	m <sup>3</sup>	248.0		
		<b>Shuma</b>	<b>3</b>			
		<b>SHUMA 5 (1+2+3)</b>				
	<b>6 Tombinot</b>					
1		Shtresë zhavorr lumi t=20cm - (nën tombino dhe portalet anesor)	m <sup>2</sup>	1,219.7		
2		Struktura monolite betoni C6/10 - (Nënshtresë pastërtie, nën tombino dhe themelet e portaleve)	m <sup>3</sup>	122.7		
3		F.V. hekur betoni periodik Ø 6-10 mm.	ton	8.6		
4		F.V. hekur betoni periodik Ø ≥ 12mm.	ton	45.6		
5		Struktura monolite betoni me çakëll C30/37 (Tombino kuti)	m <sup>3</sup>	545.3		
6		H / Izolim me emulsion, 2 duar bitum	m <sup>2</sup>	1,653.9		
7		Furnizim vendosje tuba plastmasi, ø80mm	m	22.0		
		<b>SHUMA 6</b>				
	<b>7 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	4,390.0		
2		F.V - guardrail H4 anesore per ure me 3 vale ne 1 ane ,W5(elementi+ lart)	ml	235.5		
3		F.V - fundore guardrail me 2 valez.	copë	160.0		
4		Barrier New Jersey	ml	4,550.0		
5		Rrethim rruge me rrjete teli	m2	5,733.0		
6		F.v. Tabele rrethi "detyrim" e madhe me D = 90	copë	2.0		
7		F.v. Tabela trekendore e madhe me A = 120	copë	2.0		
8		F.v. Tabela katrore e madhe me A=90	copë	2.0		
9		Tabele katrore 50x50 cm	copë	22.0		
10		Tabele drejtkendore 50x70 cm	copë	1.0		
11		F.v. Tabele drejtkendore (tregimi)(AxB) normal 90x135	copë	2.0		
12		Tabele drejtkendore 100x150 cm	copë	2.0		
13		Tabele shigjete 300x70 cm	copë	2.0		
14		F.v. Sinjalet e drejtimit interurban HxL normal 40x150	copë	2.0		
15		Vijezim shirita gjatesor dhe anesor me gjeresi 25 cm. Termoplastike (sprajt) (I vazhduar)	ml	8,952.1		
16		Vijezim shirita gjatesor qendrore me gjeresi 15 cm, Termoplastike (sprajt) i nderprere 4.5:7.5	ml	853.1		
17		FV reflektor asfalti(sy mace) (në mesin e korsisë, çdo 25m)	copë	182.0		
		<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	400.0		
		<b>Shuma</b>	<b>2</b>			
		<b>SHUMA 7 (1+2)</b>				

<b>SHUMA (1+2+3+4+5+6+7)</b>		<b>0.00</b>
<b>Fondi Rezervë</b>	<b>3%</b>	<b>0.00</b>
<b>Shuma me fond rezervë</b>		<b>0.00</b>
<b>T.V.SH 20%</b>	<b>20%</b>	<b>0.00</b>
<b>Shuma TOTALE ME TVSH</b>		<b>0.00</b>