



**FONDI SHQIPTAR  
I ZHVILLIMIT**

**PREVENTIVI I PUNIMEVE**

**Objekti: PËRMIRËSIMI I SEGMENTIT RRUGOR "TUSHEMISHT - DOGANA SHËN NAUM"  
DHE SHËTITORJA TUSHEMISHT**

<b>Nr.</b>	<b>Përshkrimi</b>	<b>Vlera pa TVSH (Lekë)</b>	<b>TVSH (20%)</b>	<b>Vlera me TVSH (Lekë)</b>
1	PËRMIRËSIMI I SEGMENTIT RRUGOR "TUSHEMISHT - DOGANA SHËN NAUM"			
2	SHËTITORJA TUSHEMISHT			



FONDI SHQIPTAR  
I ZHVILLIMIT

PREVENTIVI I PUNIMEVE

Objekti: PËRMIRËSIMI I SEGMENTIT RRUGOR "TUSHEMISHT - DOGANA SHËN NAUM"

Faza: PROJEKT ZBATIMI

<b>ICE</b>	<b>ILLYRIAN CONSULTING ENGINEERS sh.p.k.</b>	<a href="http://www.ice.al">www.ice.al</a>
------------	--	--

Nr.	Nr. Analizë	Përshkrimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Cmimi (Lekë/Njësi)	Vlera (Lekë)
<b>1 PUNIME PRISHJE, PASTRIMI DHE HAPJE TË SHESHIT TË NDERTIMIT</b>						
1.1	M.3, An-49	Prishje struktura prej betoni (shtresa betoni, mure dhe struktura të tjera betoni)	m <sup>3</sup>	20		
1.2	M.3, An-48	Prishje struktura prej guri (mure guri ekzistues)	m <sup>3</sup>	60		
1.3	M.3, An	Skarifikim shtrese asfliati ekzistues me makineri	m <sup>2</sup>	5,330		
1.4	3.247	Struktura monolite betoni me cakëll C25/30 (për shkallët e objektit km 0+870)	m <sup>3</sup>	10		
1.5	3.7	Shkulje rrënjëve të bimëve të vogla	m <sup>2</sup>	1,000		
1.6	2.37/3a	Transport materiale ndërtimi, dheu me auto deri 3.0 km (pas prishjeve te objekteve per lirim e sheshit te ndërtimit)	m <sup>3</sup>	613		
					<b>Shuma 1</b>	
<b>2 PUNIME DHERASH</b>						
2.1	An.124/3a	Gërmim shkëmb sek. i lirë, me mina të vogla, me eskavator 1 m <sup>3</sup> + transport	m <sup>3</sup>	6,440		
2.2	3.128/a	Gërmim shkëmb i copëtuar me eskavator 1.0 m <sup>3</sup> , shkëmb, në themele me gjerësi ~2m, shkarkim në mjet	m <sup>3</sup>	5,010		
2.3	3.124/1a	Gërmim shkëmb mesatar me çekiç me eskavator me zinxhir	m <sup>3</sup>	6,085		
2.4	3.124/2a	Gërmim shkëmb i fortë me çekiç me eskavator me zinxhir	m <sup>3</sup>	360		
2.5	3.98/b	Gërmim dheu me eskavator me zinxhir, 0.25m <sup>3</sup> , në kanale me gjerësi > 2m, tokë zak. Kat III, me shkarkim në mjet	m <sup>3</sup>	4,760		
2.6	3.116/b	Gërmim dheu me eskavator 2.0 m <sup>3</sup> , në kanale gjerësi > 2 m, tokë zak, kategoria IV, me shkarkim në mjet (Heqja e shtresës vegetale, min 50cm).	m <sup>3</sup>	2,660		
2.7	3.25/a	Gërmim me krahë seksion i detyruar me gjerësi b<1m, h=1.5m, tokë e zakonshme	m <sup>3</sup>	250		
2.8	An.164/1a	Mbushje me material të gërmuar në trupin e rrugës, përhapur e ngjeshur me makineri	m <sup>3</sup>	340		
2.9	3.158/3a	Transport dheu me auto deri 3.0 km	m <sup>3</sup>	24,796		
					<b>Shuma 2</b>	
<b>3 PUNIME RRUGORE</b>						
<b>3.1 Punime në trup të rrugës</b>						
3.1.1	3.226/1	Shtresë asfaltbetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	m <sup>2</sup>	7,670		
3.1.2	3.222/2	Shtresë binderi me granil gur kave, 6 cm, me makineri	m <sup>2</sup>	7,670		
3.1.3	3.212/d	Shtresë stabilizant t=20cm	m <sup>2</sup>	8,284		
3.1.4	3.211	Shtresë çakelli mbeturine kave t=20cm, përhapur e ngjeshur me makineri	m <sup>2</sup>	8,974		
3.1.5	3.212/c	Shtresë stabilizant t=10cm per bankinën	m <sup>2</sup>	665		
3.1.6	3.247	Struktura monolite betoni me cakëll C 25/30 per kunetën	m <sup>3</sup>	84		
3.1.7	AN-1	F.V. Bordura betoni C25/30 të parapregatitura, 20x30cm	m	878		
3.1.8	3.247	Struktura monolite betoni me cakëll C 25/30 për bordurën monolite	m <sup>3</sup>	53		

Nr.	Nr. Analizë	Përshkrimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Cmimi (Lekë/Njësi)	Vlera (Lekë)
3.1.9	3.240	Struktura monolite betoni C 12/15 (beton i varfër për bordurat e parapregatitura )	m <sup>3</sup>	46		
3.1.10	3.240	Struktura monolite betoni C 12/15 (beton i varfër për bordurat monolite)	m <sup>3</sup>	14		
3.1.11	3.224/1a	Shtresë asfaltobetoni me ngjyra, 3cm, me makineri	m <sup>2</sup>	1,317		
3.1.12	3.221/1	Shtresë binderi me granil gur kave, 4 cm, me makineri	m <sup>2</sup>	1,317		
3.1.13	3.212/d	Shtresë stabilizant t=20cm për korsinë e biçikletave	m <sup>2</sup>	1,528		
3.1.14	AN-2	Ndërtim puseta shimbledhëse 40x40cm, H=130cm me kapak gize	copë	24		
					<b>Shuma 3.1</b>	
<b>3.2</b>	<b>Sinjalistikë rrugore</b>					
3.2.1	M.3, An130	Vijezim shirita gjatësor dhe anësor me gjerësi 15 cm, termoplastike (sprajt)	m	2658		
3.2.2	M.3, An1	Guardrail- N2 anesore me 2 valez. ne 1 ane, W2 + aksesor	m	786		
3.2.3	M.3, An35	F.V. Parapet i njëanshëm Ø 60mm për këmbësorët	m	731		
3.2.4	M.3, An103	Tabelë rrethi "ndalim" normal me D=60cm	copë	5		
3.2.5	M.3, An106	Tabelë trekëndore normal me A=90 cm	copë	1		
					<b>Shuma 3.2</b>	
					<b>Shuma 3 (3.1+3.2)</b>	
<b>4</b>	<b>VEPRAT E ARTIT</b>					
<b>4.1</b>	<b>Tombinot Rrethore</b>					
4.1.1	3.128/a	Gërmim shkëmb i copëtuar me ekskavator 1.0 m <sup>3</sup> , shkëmb, në themele me gjerësi ~2m, shkarkim në mjet	m <sup>3</sup>	635		
4.1.2	3.205	Shtresë zhavorri lumi t=10cm, përhapur e ngjeshur me makineri (tombino, pusetat, muret)	m <sup>2</sup>	84		
4.1.3	3.240	Struktura monolite betoni C12/15 (beton i varfër për tombino, pusetat, muret)	m <sup>3</sup>	29		
4.1.4	AN-3	Furnizim - vendosje tuba b/a Ø 800mm	m	36		
4.1.5	AN-4	Furnizim - vendosje tuba b/a Ø 1500mm	m	13		
4.1.6	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C25/30 (pusetat, muret)	m <sup>3</sup>	69		
4.1.7	3.289	F V hekur betoni periodik, B500C (pusetat, muret)	ton	5.8		
4.1.8	3.353	Mbushje me shkëmb të gërmuar më parë, pas pusetave	m <sup>3</sup>	36		
4.1.9	M.3, An-8	Mbushje me çakëll pas mureve	m <sup>3</sup>	206		
4.1.10	3.352	Mbushje me gur kave (rirap në dalje të tombinove)	m <sup>3</sup>	3		
4.1.11	M.3, An35	F.V. Parapet i njëanshëm Ø 60mm për këmbësorët (për pusetat e tombinove)	m	26		
4.1.12	M.3, An-10	Mbushje me argjilë pas mureve	m <sup>3</sup>	16		
4.1.13	2.519	F.V. Tuba PVC Ø= 90 mm per drenazhim	m	21		
4.1.14	2.521	F.V. Tuba PVC Ø= 140 mm per drenazhim	m	22		
					<b>Shuma 4.1</b>	
<b>4.2</b>	<b>Muret Mbajtës prej Betoni të Armuar</b>					
4.2.1	3.128/a	Gërmim shkëmb i copëtuar me ekskavator 1.0 m <sup>3</sup> , shkëmb, në themele me gjerësi ~2m, shkarkim në mjet	m <sup>3</sup>	287		
4.2.2	3.205	Shtresë zhavorri lumi t=10cm, përhapur e ngjeshur me makineri	m <sup>2</sup>	115		
4.2.3	3.240	Struktura monolite betoni C 12/15 (beton i varfër për muret)	m <sup>3</sup>	10		
4.2.4	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 (muret)	m <sup>3</sup>	68		
4.2.5	3.289	F V hekur betoni periodik, B500C (muret)	ton	4.4		
4.2.6	M.3, An-8	Mbushje me çakëll pas mureve	m <sup>3</sup>	187		
4.2.7	M.3, An-10	Mbushje me argjilë pas mureve	m <sup>3</sup>	36		
4.2.8	2.519	F.V. Tuba PVC Ø= 90 mm per drenazhim	m	38		
4.2.9	2.521	F.V. Tuba PVC Ø= 140 mm per drenazhim	m	50		
					<b>Shuma 4.2</b>	
					<b>Shuma 4 (4.1+4.2)</b>	
<b>5</b>	<b>PUNIMET ELEKTRIKE</b>					
<b>5.1</b>	<b>Spotimi i Rrjetit TM dhe rialokimi i fibrave optike ekzistuese</b>					

Nr.	Nr. Analizë	Përshkrimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Cmimi (Lekë/Njësi)	Vlera (Lekë)
5.1.1	3.498/b	Germim dheu gropa shtyllash T/L, toke e forte kat IV, ~ 2.5 m, sip tab 1.5m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	35.7		
5.1.2	3.526	FV shtylla centrifuguara b/a M-300 linja 0.4-10kv, traktor, ndermj, NM-10m,150/283/5	copë	16.0		
5.1.3	3.527	FV shtylla centrifuguara b/a M-300 linja 0.4-10kv, traktor, ndermj, NT-10m,190/323/5	copë	5.0		
5.1.4	3.511	Traversa metalike per 0.4 ~ 10 kv	ton	1.3		
5.1.5	3.569	Punime izolimi elektrik linja, T/U 6-10kv, izolator mbeshtetes, 6-10kv 3 cope	shtylla	21.0		
5.1.6	3.550/2	Shtirirje e terheqje 3 fije teli (percjellesa) makineri, al-celik, seksion 50 m/m <sup>2</sup>	km	1.2		
5.1.7	3.614	Pergatitje e vendosje tabela sinjalizimi (cope 2)	shtylla	21.0		
5.1.8	3.An/et	FV elektroda tokezimi te xinguara 50x3mm, L=150cm	copë	21.0		
5.1.9	2.a-98	Percjelles shirit zinku tokezimi, Zn= 30x3mm	ml	63.0		
5.1.10	An-E1	Demontim shtylle b/a 9-10ml (përfshirë transportin)	copë	22.0		
5.1.11	An-E2	Demontim shtylle druri (përfshirë transportin)	copë	2.0		
5.1.12	An-E3	Demontim 3 fije perciellesi alumini-celik (përfshirë transportin)	km	1.1		
5.1.13	3.45/1	Germim kanalesh ne toke te zakonshme, me krahe, me seksion deri 0.75 m <sup>2</sup> (per rialokimin e fibrave optike)	m <sup>3</sup>	85.0		
5.1.14	2.261	Shtrese rere (per rialokimin e fibrave optike)	m <sup>3</sup>	81.0		
					<b>Shuma 5.1</b>	
<b>5.2</b>	<b>Rrjeti Inxhinierik i Infrastrukturës së fibrave optike dhe ndricimit</b>					
5.2.1	An-E4	F.V Ndërtim i pusëtës për IT (dimensioni i brendshëm 50x50x55 cm) me kapak gize klasi B125 sipas EN 124 me dimensione të jashtme të kapakut 60x60 cm	copë	3.0		
5.2.2	An-E6	F.V Ndërtim i pusëtës (dimensioni i brendshëm 30 x30 cm) me Kapak gize klasi B125 sipas EN 124 me dimensione të jashtme te kapakut 40x40 cm	copë	36.0		
5.2.3	An-E14	FV 4 tuba telekomunikacioni PE =40mm, PN 16 dhe 2 tuba Ø75mm korrogat per ndricimin, dhe mbulimi me rërë (sipas detajit perkates) duke perfshire te gjithë aksesoret (si bashkues, tapa, etje) dhe logjistiken e nevojshme per pune te perfunduar. Ku perfshifet germimi i trases me krah.	ml	900.0		
5.2.4	An-E15	F.V i tubit korrogat me dy shtresa, te TU 2XØ75mm dhe mbulimi me rërë (sipas detajit perkates) duke perfshire te gjithë aksesoret (si bashkues, tapa, etje) dhe logjistiken e nevojshme per pune te perfunduar. Ku perfshifet germimi i trases me krah.	ml	39.0		
5.2.5	2.262/4	F.V. Shtresë betoni C 16/20 (për mbrojtjen e tubave sipas detajit tip).	m <sup>3</sup>	1.7		
					<b>Shuma 5.2</b>	
<b>5.3</b>	<b>Rrjeti i ndriçimit</b>					
5.3.1	An-E7	F.V. Shtyllë konike 8.8 ml, S/4 mm, me një krahë 1x1.5 m me ndriçues Led 50W, 4000K, 7000 lm, 70CRI, Jetëgjatësi > 100.000 orë pune, IP66, IK08. Përfshirë të gjithë aksesoret dhe punimet e nevojshem, për punë të përfunduar (sipas detajit tip dhe specifikimeve teknike).	copë	35		
5.3.2	An-E8	F.V. Panel elektrik IP 65, IK 10 sipas skemës bashkangjitur, për montim në pllakë betoni, Përfshirë pllakën e betonit dhe të gjithë aksesoret e nevojshëm për punë të përfunduar.	copë	1		
5.3.3	An-E9	Kolaudimi i paneleve të T U	copë	1		
5.3.4	An-E10	F.V Kabell FG16OR16 4X4 mm <sup>2</sup>	ml	0		
5.3.5	An-E11	F.V Kabell FG16OR16 4X6 mm <sup>2</sup>	ml	150		
5.3.6	An-E12	F.V Kabell FG16OR16 4X10 mm <sup>2</sup>	ml	410		
5.3.7	An-E13	F.V Kabell FG16OR16 4X16 mm <sup>2</sup>	ml	470		

Nr.	Nr. Analizë	Përshkrimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Cmimi (Lekë/Njësi)	Vlera (Lekë)
5.3.8	An-E16	F.V Sistemi I impiantit te tokezimit per ndricimin rrugor dhe trotuareve. Ku perfshihen, elektroda e tokezimi Zn L=1.5m (50x50x3), morsetat lidhese, aksesore dhe shufer ZN D10mm	ml	935		
<b>Shuma 5.3</b>						
<b>Shuma 5 (5.1+5.2+5.3)</b>						
<b>Shuma (1+2+3+4+5)</b>						
<b>SHUMA</b>						
<b>TVSH</b>						<b>20%</b>
<b>VLERA TOTALE</b>						

**P R E V E N T I V P E R M B L E D H E S / S U M M A R Y B O Q**

**S H E T I T O R J A T U S H E M I S H T / T U S H E M I S H T P R O M E N A D E**

					<b>Vlera</b>
	<i>I. PUNIME NE SHETITORE/WORKS ON PROMENADE</i>				
	<i>II. PUNIME NE STRKTUR/WORKS ON STRUCTUREA</i>				
	<i>III. PUNIME ELEKTRIK/ELECTRICAL WORKS</i>				
	<i>IV. PUNIME HIDROTEKNIK/HYDROTECHNICAL WORKS</i>				
	<b>VLERA TOTALE PA TVSH</b>				
	<b>T.V.SH 20%</b>				
	<b>VLERA TOTALE</b>				

**P R E V E N T I V / B I L L O F Q U A N T I T E S**

**S H E T I T O R J A T U S H E M I S H T / T U S H E M I S H T P R O M E N A D E**

**I. P U N I M E N E S H E T I T O R E / W O R K S O N P R O M E N A D E**

Nr	Nr.AN	ZERAT E PUNIMEVE/ITEMS OF WORKS	NJESIA/UNIT	SASIA/ QUANTITY	ÇMIMI/PRICE	VLERA/AMOUNT
<b>A</b>						
<b>PUNIME PRISHJE DHE PASTRIM/DEMOLITION WORKS AND SITE CLERANCY</b>						
1	2.426/2	Prishje mur blloqe betoni (rethime ambjentesh private qe preken nga projekti)/Demolition of concrete block wall (surroundings of private areas affected by the project)	m3	185		
2	2.426/3	Prishje shtresa betoni (bordura, troturare, shtresa betoni pergjate shetitores)/Damage to concrete layers (curbs, sidewalks, concrete layers along the sidewalk)	m3	2540		
3	2.426/6	Prishje mure beton/arme (rethime ambjentesh private qe preken nga projekti)/Demolition of concrete walls/weapons (surroundings of private areas affected by the project)	m3	185		
4	AN	Skarifim shtrese asfalti me makineri/Asphalt layer scarification with machinery	m2	8500		
5	AN	Heqje, Transport dhe Rimbjellje e ekzemplarëve ekzistues të pemëve në një vend që do të përcaktohet. Gjendja që do të vlerësohet në terren, për speciet e transplantueshme dhe me kusht që të jetë në gjendje të mirë fitosanitare. Ai përfshin të gjitha materialet dhe punimet e nevojshme dhe indikacionet plotësuese në pjesët e mbetura që janë pjesë e projektit/ Transplantation of existing tree specimens to a location to be defined. Condition to be evaluated on site, for transplantable species and provided that it is in good phytosanitary condition. It includes all the necessary materials and works and complementary indications in the remaining parts that are part of the project.	cope	8		
6	3.7	Shkulje rrenjeve bimeve te vogla/Uprooting of small plants	m2	5350		
7	3.3	Prerje e sistemim pemesh ø 10 - 20 cm/Cutting and arranging trees ø 10 - 20 cm	cope	65		
8	3.4	Prerje e sistemim pemesh ø 21 - 40 cm/Cutting and arranging trees ø 21 - 40 cm	cope	35		
9	3.5	Prerje e sistemim pemesh ø 41- 75 cm/Cutting and arranging trees ø 41-75 cm	cope	5		
<b>SHUMA A/SUM A</b>						
<b>B</b>						
<b>PUNIME DHEU DHE DRENAZHIMI/ EARTHWORKS AND DRAINAGE</b>						
1	3.98/b	Germim dheu me ekskavator zingjir, 0.25 m³, ne kanale gjeresi > 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet (pefshihet komplet germimi per shetitoren)/Excavation of soil with excavator, 0.25 m³, in trenches > 2 m wide, normal soil, category III, (excavation kit for the promenade is included)	m3	5350		
2	An.164/1b	Mbushje me qallë e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri/Filling with gravel and stone in the body of the road, spread and compacted with machinery	m3	257		
3	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km (transport dheu dhe bimet e shkultura)/Transport of construction materials, soil by car up to 10.0 km (transport of soil and uprooted plants)	m3	6,291.22		
4	AN	F V tuba te brinjzuar HDPE SN8 d=100 mm / Perforated corrugated drainage tube with 100mm diameter type "Tecpipe da Sotecnisol", or equivalent,	ml	1250		
5	An-6	FV gjeotekstil 165/m2/S.I Geotextile 165/m2	m2	625		
6	AN, REF M3. 3.380	Ndertim drenazhi 0.40x0.50m pa perfshire gjeotekstilin/Drainage construction 0.40x0.50m without geotextile	ml	1250		
<b>SHUMA B/SUM B</b>						
<b>C</b>						
<b>SHTRESAT DHE BORDURAT/ PAVEMENTS AND CURBS</b>						
<b>C.1</b>						
<b>SHTRESAT/PAVEMENTS</b>						
1	3.245/1	Struktura te holla monolite betoni C 25/30 t=0.15cm/Reinforced concrete 'in situ', tck. 0,15m	m3	1592.7		
2	3.287	F V hekur betoni i zakonshem Ø 6 ~ 10mm (Ø 8mm)/S.I steel reinforcement Ø 6 ~ 10mm (Ø 8mm)	ton	88.5		
3	3.211	Shtrese çakelli mbeturine kave 2xt=20cm, perhapur e ngjeshur makineri / Layer with Tout venant of 2x0.20m (sipas specifikimeve)	m2	21236		
4	AN	Trajtim i siperfaqes perfundimtare te betonit (perfshire trajtim me rere kuarci, pergatitjen e faqeve vertikale te betonit perfshire kendet dhe mbushjen me material sipas specifikimeve dhe detajeve te projektit)/Treatment of the final surface of the concrete (including treatment with quartz sand, preparation of the vertical faces of the concrete including corners and filling with material according to the specifications and details of the project)	m2	10618		
5	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 (brez kufizues me reren 30cmx40cm)/Monolithic concrete structure with gravel C 25/30 (boundary strip with sand 30cmx40cm)	m3	100.0		
6	AN	Shtirim me gure 0,11x0,11x0,11m sipas specifikimeve/ Cobblestone 0,11x0,11x0,11m	m2	1350.0		
7	3.182/b	Shtrese rere natyrore t=15cm/Natural sand layer t=15cm	m2	1350.0		
8	3.243	Struktura monolite betoni C 16/20 (shtrese betoni t=10cm)/Monolithic concrete structure C 16/20 (concrete layer t=10cm)	m3	135.0		
9	An-6	FV gjeotekstil 165/m2/S.I Geotextile 165/m2	m2	1350.0		
10	3.212/c	Shtrese stabilizant t=15cm/base layer t=15cm	m2	1350.0		
11	3.211	Shtrese çakelli mbeturine kave t=20cm, perhapur e ngjeshur makineri / Layer with Tout venant of 0,20m (sipas specifikimeve)	m2	1350.0		
12	AN	Shtirim me gure 0,05x0,05x0,05m sipas specifikimeve/ Cobblestone 0,05x0,05x0,05m	m2	415.0		
13	3.182/b	Shtrese rere natyrore t=15cm/Natural sand layer t=15cm	m2	415.0		
14	3.243	Struktura monolite betoni C 16/20 (shtrese betoni t=10cm)/Monolithic concrete structure C 16/20 (concrete layer t=10cm)	m3	41.5		
15	An-6	FV gjeotekstil 165/m2/S.I Geotextile 165/m2	m2	415.0		
16	3.212/c	Shtrese stabilizant t=15cm/base layer t=15cm	m2	415.0		
17	AN	Shtrese çakelli mbeturine kave t=25cm, perhapur e ngjeshur makineri / Layer with Tout venant of 0,20m (sipas specifikimeve)	m2	415.0		

18	AN	Shtrese Dysheme e gomuar EPDM me ngjyre (0.01 m)/Layer with Rubber flooring EPDM, (0,01m), colored	m2	300.0		
19	AN	Shtrese Dysheme e gomuar SBR (0.1 cm)/Layer with Rubber flooring SBR, (0,10m)	m2	300.0		
20	3.243	Struktura monolite betoni C 16/20 (shtrese betoni t=15cm)/Monolithic concrete structure C 16/20 (concrete layer t=10cm)	m3	45.0		
21	3.21	Shtrese çakelli mbeturine kave t=15cm, përhapur e ngjeshur makineri/crushed stone layer t=15cm spread with machinery	m2	300.0		
22	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 (brez kufizues 30cmx40cm)/Monolithic concrete structure with gravel C 25/30 (restricting strip 30cmx40cm)	m3	55.0		
		<b>SHUMA C.1/SUM C.1</b>				
	<b>C.2</b>	<b>BORDURAT/CURBS</b>				
1	AN	Bordure hekuri e galvanizuar h.20cm trashesi 4 mm sipas detajit/Metallic curb in galvanized steel, h. 20cm and thk. 4mm as per detail	m	800.0		
2	3.247	Struktura monolite betoni me çakell C 25/30 (brez kufizues 0.2x0.4m sipas detajit/Concrete foundation 0.20x0.40m as per detail	m3	64.0		
		<b>SHUMA C.2/SUM C.2</b>				
		<b>SHUMA C (C.1+C.2)/SUM C (C.1+C.2)</b>				
<b>D</b>		<b>GJELBERIM I ZONES/GREEN AREAS</b>				
1	3.89/a	Germim dhe me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet/Excavation of soil with excavator, 0.25 m <sup>3</sup> , in channels up to 2 m wide, loose soil, category III	m3	90		
2	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km/Transport of construction materials, soil by car up to 10.0 km	m3	90		
3	AN	Shtrese Dheu Humusor 20 cm ne zonat e gjelberuar/Layer with 0,20m in sowing areas	m <sup>2</sup>	640		
4	AN	Shtrese Dheu Humusor 0.4m ne zonat e shkurreve/Layer with 0,40m in shrubs planting areas	m <sup>2</sup>	306		
5	AN	Shtrese me 1 m <sup>3</sup> dhe humusor per pemet/Layer with 1m <sup>3</sup> per planted tree	m <sup>2</sup>	90		
6	3.48/a	Rrafshim toke te bute/Final land regularization	m2	4055.5		
		<b>PEMET/PLANT</b>				
7	AN	Ap - Acer platanoides	cope	15		
8	AN	Ag - Alnus glutinosa	cope	7		
9	AN	Bp - Betula pendula	cope	21		
10	AN	Fa - Fraxinus angustifolia	cope	18		
11	AN	Po - Platano orientalis	cope	9		
12	AN	Pn - Populus nigra	cope	20		
		<b>SHKURET/SHURBS</b>				
13	AN	Berberis thumbergii	cope	460		
14	AN	Buxus sempervirens	cope	460		
15	AN	Cotoneaster	cope	40		
16	AN	Euonimus japonicus	cope	160		
17	AN	Juniperus horizontalis	cope	160		
18	AN	Larus nobilis	cope	100		
19	AN	Nerium oleander	cope	100		
20	AN	Viburnum tinus	cope	70		
		<b>BARI/SOWING</b>				
21	AN	MBJELLJE ME BAR 50 g/m <sup>2</sup> sipas perberjes se meposhteme/Sowing, composed by the following mixture, 50g/m <sup>2</sup> 5% Agrotis tenuis 15% Festuca rubra commutata 70% Festuca rubra rubra 10% Poa Pratensis	m2	3200		
22	AN	F.V tripod per mbajtje pemesh/ Supply and installation of tripods tutors for trees, made of pine or eucalyptus, with height appropriate to the species, properly treated. Attach plant species, interposing a bandage in cotton cloth or litter in order to avoid injury. It includes all the necessary materials and works and complementary indications in the remaining parts that are part of the project.	cope	90		
		<b>SHUMA D/SUM D</b>				
<b>E</b>		<b>SISTEMI I VADITJES/IRRIGATION SYSTEM</b>				
1	AN	Furnizimi, montimi dhe rregullimi i sistemit të ujitjes me spërkatës dhe aksesorëve dhe tubacioneve për lidhje fleksibël me kanalet. Ai përfshin të gjitha materialet dhe punimet e nevojshme dhe indikacionet plotësuese në pjesët e mbetura që janë pjesë e projektit./Supply, assembly and regulation of sprinkler irrigation system and accessories and piping for flexible connection to the ducts. It includes all the necessary materials and works and complementary indications in the remaining parts that are part of the project.	m2	1700.0		
2	AN	Furnizimi, montimi dhe rregullimi i sistemit të ujitjes me spërkatës dhe aksesorëve dhe tubacioneve për lidhje fleksibël me kanalet. Ai përfshin të gjitha materialet dhe punimet e nevojshme dhe indikacionet plotësuese në pjesët e mbetura që janë pjesë e projektit./Supply, assembly and regulation of drip irrigation system and accessories and piping for flexible connection to the ducts. It includes all the necessary materials and works and complementary indications in the remaining parts that are part of the project.	m2	765		
		<b>SHUMA E/SUM E</b>				
<b>F</b>		<b>STRUKUTRA TE LEHTA/LIGHT STRUCTURES</b>				



1	AN	Rrjete me lartesi 1,00 m (sipas detajit dhe specifkimeve duke perfshire te gjithë aksesoret e nevojshem) / Fence with 1,00 high (see detail)	m	240.0		
2	AN	Rrjete me lartesi 2,00 m (sipas detajit dhe specifkimeve duke perfshire te gjithë aksesoret e nevojshem) / Fence with 2,00m high (see detail)	m	120		
3	AN	Furnizimi dhe vendosja e vendkalimit me strukture druri në kuvertë për të hyrë në strukturat liqenore. Duke perfshire të gjitha materialet dhe punimet e nevojshme plotësuese sipas detajeve te projektit./Supply and execution of Deck walkway to access the pontoons, in wooden structure. It includes all the necessary materials and works and complementary indications in the remaining parts that are part of the project.	m2	650.0		
		<b>SHUMA F/SUM F</b>				
		<b>SHUMA PUNIME NDERTIMORE SHETITORJA/SUM CIVIL WORK ON PROMENADE</b>				

Cnimet e preventivit jane ne baze te VKM Nr.627 date 15.07.2015 (manuali I crimeve)  
Zerat me shenim tek nr i Analizes An jane mare ne manualin e vitit 2015 dhe kane ne manual po te njejtin shenim An  
Zerat ne shenim tek nr i Analizes AN jane analiza teknike te hartuara nga konsulenti

## P R E V E N T I V / B I L L O F Q U A N T I T E S

### SHETITORJA TUSHEMISHT/TUSHEMISHT PROMENADE

#### II. PUNIME NE STRKTURA/WORKS ON STRUCTURE

Nr	Nr.AN	ZERAT E PUNIMEVE/ITEMS OF WORKS	NJESIA/ UNIT	SASIA/ QUANTITY	ÇMIMI/PRICE	VLERA/AMOUNT
<b>A</b>		<b>DOKU I VARKAVE (54x5.0)/FLOATING BOAT DOCK (54x5.0)</b>				
1	2.181	Konstruksione metalike te perbera/Composite steel structure	ton	87		
2	3.294	F V detaje metalike ne b/a/Supply and Placement of steel details in reinforced concrete	ton	17.4		
3	An	Galvanizimi I elementeve metalike/Galvanization of steel elements	m <sup>2</sup>	1410		
4	2.282-An	Shtrese derrase (Dysheme)/Timber Pavement	m <sup>2</sup>	715		
5	An SD6	Shpim me sonda me nevojen per kemishim gjat procesit te shpimit/Probe drilling with the need for jacketing during the drilling process	ml	94.7		
6	AN	F V pilota b/a C 30/37/Supply and Placement of r/c piles C 30/37	m <sup>3</sup>	44.07		
7	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm/Supply and Placement of iron concrete periodic Ø > 10 mm	ton	5.6		
8	3.352	Mbushje me gur kave/Filling with stones	m <sup>3</sup>	2670		
		<b>SHUMA A/SUM A</b>				
<b>B</b>		<b>DOKU I SPORTEVE UJORE(47x4.2)/FLOATING WATERSPORT DOCK (47x4.2)</b>				
1	2.181	Konstruksione metalike te perbera/Composite steel structure	ton	43.68		
2	3.294	F V detaje metalike ne b/a/Supply and Placement of steel details in reinforced concrete	ton	8.74		
3	An	Galvanizimi I elementeve metalike/Galvanization of steel elements	m <sup>2</sup>	700		
4	2.282-An	Shtrese derrase (Dysheme)/Timber Pavement	m <sup>2</sup>	460		
5	An SD6	Shpim me sonda me nevojen per kemishim gjat procesit te shpimit/Probe drilling with the need for jacketing during the drilling process	ml	75.6		
6	3.250/a	F V pilota b/a C 30/37/Supply and Placement of r/c piles C 30/37	m <sup>3</sup>	33.26		
7	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm/Supply and Placement of iron concrete periodic Ø > 10 mm	ton	4.3		
8	3.352	Mbushje me gur kave/Filling with stones	m <sup>3</sup>	1715		
		<b>SHUMA B/SUM B</b>				
<b>C</b>		<b>DOKU I SPORTEVE UJORE (55x4.5)/FLOATING WATERSPORT DOCK (55x4.5)</b>				
1	2.181	Konstruksione metalike te perbera/Composite steel structure	ton	56		

2	3.294	F V detaje metalike ne b/a/Supply and Placement of steel details in reinforced concrete	ton	11.22		
3	An	Galvanizimi I elementeve metalike/Galvanization of steel elements	m <sup>2</sup>	910		
4	2.282-An	Shtrese derrase (Dysheme)/Timber Pavement	m <sup>2</sup>	550		
5	An SD6	Shpim me sonda me nevojen per kemishim gjat procesit te shpimit/Probe drilling with the need for jacketing during the drilling process	ml	94.7		
6	3.250/a	F V pilota b/a C 30/37/Supply and Placement of r/c piles C 30/37	m <sup>3</sup>	44.07		
7	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm/Supply and Placement of iron concrete periodic Ø > 10 mm	ton	5.6		
8	3.352	Mbushje me gur kave/Filling with stones	m <sup>3</sup>	2055		
<b>SHUMA C/SUM C</b>						
<b>E</b>						
<b>KUVERTA LUNDRUESE E SHETITORET/FLOATING WATER PROMENADE DECK</b>						
1	2.181	Konstruksione metalike te perbera/Composite steel structure	ton	240		
2	3.294	F V detaje metalike ne b/a/Supply and Placement of steel details in reinforced concrete	ton	47.81		
3	An	Galvanizimi I elementeve metalike/Galvanization of steel elements	m <sup>2</sup>	3530		
4	2.282-An	Shtrese derrase (Dysheme)/Timber Pavement	m <sup>2</sup>	840		
5	An SD6	Shpim me sonda me nevojen per kemishim gjat procesit te shpimit/Probe drilling with the need for jacketing during the drilling process	ml	600.0		
6	3.250/a	F V pilota b/a C 30/37/Supply and Placement of r/c piles C 30/37	m <sup>3</sup>	240.76		
7	2.167	F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm/Supply and Placement of iron concrete periodic Ø > 10 mm	ton	30.4		
8	3.352	Mbushje me gur kave/Filling with stones	m <sup>3</sup>	3135		
<b>SHUMA D/SUM D</b>						
<b>SHUMA PUNIME NE STRUKTUR/SUM WORK ON THE STRUCTURE</b>						

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

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

Zerat ne shenim tek nr i Analizes AN jane analiza teknike te hartuara nga konsulentit

## P R E V E N T I V / B I L L O F Q U A N T I T E S

### SHETITORJA TUSHEMISHT/TUSHEMISHT PROMENADE

#### III. PUNIME ELEKTRIKE/ELECTRICAL WORKS

Nr	Nr.AN	ZERAT E PUNIMEVE/ITEMS OF WORKS	NJESIA/ UNIT	SASIA/ QUANTITY	ÇMIMI/PRICE	VLERA/AMOUNT
<b>A</b>	<b>AN</b>	<b>PUNIME NE TOKE &amp; INFRASTRUKTURE / EARTHING &amp; INFRASTRUCTURE PLANT</b>				
1	AN	F.V Puseta betoni per impiantin elektrik 20x20x20cm me kapak dekorativ sipas veshjes se sheshit ku do te perdoren (e njejta teksture si dyshemeja)/F.V Concrete wells for the electrical plant 20x20x20cm with decorative lid according to the coating of the square where they will be used (same texture as floor)	cope	65		
2	AN	F.V Puseta betoni per impiantin elektrik 30x30x30cm me kapak dekorativ sipas veshjes se sheshit ku do te perdoren (e njejta teksture si dyshemeja)/F.V Concrete wells for the electrical plant 30x30x30cm	cope	58		
3	AN	F.V Concrete wells for the electrical plant 80x80x100cm with decorative lid according to the coating of the square where they will be used (same texture as floor)	cope	39		
4	2.a-73	Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , L=1.5m/Earthing electrodes L = 1.5m FeZn complete with clamps	cope	123		
5	AN	Përçues bakri Cu, 1x25mm <sup>2</sup> , FG16R, Verdhë/E gjelbër./Cu Copper Conductor, 1x25mm <sup>2</sup> , FG16R, Yellow / Green,	m	185		
6	AN	Tub PVC me shirita dyshtrese per montim ne toke Ø90/Double layer ribbed PVC pipe for installation on the ground Ø90	m	9790		
7	AN	Tub PVC me shirita dyshtrese per montim ne toke Ø63/Flex. double-layer pipe corrugated for install. on the ground Ø63	m	3700		
8	AN	Tub PVC me shirita dyshtrese per montim ne toke Ø40/Flex. double-layer pipe corrugated for install. on the ground Ø40	m	3000		
9	AN	Distribution box for installation outside, C5 105x105x55, IP67,	cope	100		
10	3.87/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne toke/Excavation of soil with an excavator 0.25 m <sup>3</sup> ,	m <sup>3</sup>	1599		
11	AN	Gërmim me krahë në tokë të fortë, me seksion deri në 0.75m <sup>2</sup> /Digging with arms on solid ground, , with section up to 0.75m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	120.0		
12	AN	Tub vetështrëngues D28 / 6mm L = 1m për lidhjen e ndriçuesve/Self-tightening tube D28 / 6mm L = 1m for connecting luminaires	cope	40		
		<b>SHUMA A/SUM A</b>				
<b>B</b>		<b>KABLLAT/CABLES</b>				
1	AN	Kablo Cu me izolim dhe veshje Cu EPR 3x95+1x50mm <sup>2</sup> FG16OR16/cable with insulation and coating EPR 3x95+1x50mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	10		
2	AN	Kablo Cu me izolim dhe veshje EPR 3x70+1x35mm <sup>2</sup> FG16OR16/Cu cable with insulation and coating EPR 3x70+1x35mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	30		
3	AN	Kablo Cu me izolim dhe veshje EPR 3x35+1x16+1x16mm <sup>2</sup> FG16OR16/Cu cable with insulation and coating EPR 3x35+1x16+1x16mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	26		
4	AN	Kablo Cu me izolim dhe veshje EPR 5x25mm <sup>2</sup> FG16OR16/Cu cable with insulation and coating EPR 5x25mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	20		
5	AN	Kablo Cu me izolim dhe veshje EPR 5x16mm <sup>2</sup> FG16OR16/Cu cable with insulation and coating EPR 5x16mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	290		
6	AN	Kablo Cu me izolim dhe veshje EPR 5x10mm <sup>2</sup> FG16OR16/Cu cable with insulation and coating EPR 5x10mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	400		
7	AN	Kablo Cu me izolim dhe veshje EPR 5x 6mm <sup>2</sup> FG16OR16/Cu cable with insulation and coating EPR 5x 6mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	1182		
8	AN	Kablo Cu me izolim dhe veshje EPR 5x4mm <sup>2</sup> FG16OR16 /Cu cable with insulation and coating EPR 5x4mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	348		
9	AN	Kablo Cu me izolim dhe veshje EPR 5x2.5mm <sup>2</sup> FG16OR16/Cu cable with insulation and coating EPR 5x2.5mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	1254		
10	AN	Kablo Cu me izolim dhe veshje EPR 5x1.5mm <sup>2</sup> FG16OR16/Cu cable with insulation and coating EPR 5x1.5mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	2393		
11	AN	Kablo Cu me izolim dhe veshje EPR 3x1.5mm <sup>2</sup> FG16OR16/Cu cable with insulation and coating EPR 3x1.5mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	1091		

12	AN	Kablllo Cu me izolim dhe veshje EPR 3x2.5mm <sup>2</sup> FG16OR16/Cu cable with insulation and coating EPR 3x2.5mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	2090	
13	AN	Kablllo Cu me izolim dhe veshje EPR 4x1.5mm <sup>2</sup> FG16OR16/Cu cable with insulation and coating EPR 4x1.5mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	50	
14	AN	Kablllo Cu me izolim dhe veshje EPR 4x2.5mm <sup>2</sup> FG16OR16/Cu cable with insulation and coating EPR 4x2.5mm <sup>2</sup> FG16OR16	m	210	
15	AN	Fibër optike, 4 bërthama, Single Mode për instalim në natyrë/Fiber Optic, 4 cores, Single Mode for outdoor installation	m	2500	
16	AN	Kablllo rrjeti kompjuterik, tip F / UTP-cat6, për instalim të jashtëm/Computer network cable, Type F / UTP-cat6, for external installation	m	610	
<b>SHUMA B/SUM</b>					
<b>C</b>	<b>PANELI KRYESOR I SHPËRNDARJES ELEKTRIKE KABINA TRANSFORMATOR ELEKTRIKE 10/04KV NR.1/MAIN ELECTRICAL DISRIBUTION PANEL ELECTRIC TRANSFORMER CABIN 10/04KV NO.1</b>				
<b>Kasetë G L800 192M - Paneli kryesor i shpërndarjes elektrike K.1/Cassette G L800 192M - Main electrical disribution panel K.1</b>					
1	AN	Kasetë metalike 192 M e kompletuar me të gjithë aksesoret dhe derën xhami. Për më shumë, shihni vizatimin përkatës/Metal cassette with 192 M complete with all accessories and glass door. For more, see the corresponding drawing	cope	1	
2	AN	Matësi i energjisë PM3200 ins.TA dhe MultiTariffa/Energy meter PM3200 ins.TA dhe MultiTariffa	cope	1	
3	AN	MCB , M-T 4P,400V,250A	cope	1	
4	AN	Kapëse mbitemsoni iPRF1 12,5r 3P+N/Surge arrester iPRF1 12,5r 3P+N	cope	1	
5	AN	Siguresa STI 3P+N 10.3x38 500V/Fuse STI 3P+N 10.3x38 500V	cope	4	
6	AN	Drita treguese 110V-230V/Indicator Light 110V-230V	cope	9	
7	AN	MCB , M-T 4P,400V,160A	cope	2	
8	AN	MCB , M-T 4P,400V,125A	cope	1	
9	AN	MCB , M-T 3P,400V,10A	cope	1	
10	AN	MCB , M-T 4P,400V,6A	cope	2	
11	AN	MCB , M-T 4P,400V,10A	cope	1	
12	AN	MCB , M-T 4P,400V,16A	cope	1	
13	AN	MCB , M-T 4P,400V,20A	cope	1	
14	AN	MCB , M-T 4P,400V,25A	cope	4	
15	AN	MCB , M-T 4P,400V,32A	cope	1	
16	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,6A. Id 0.03A	cope	3	
17	AN	RCB , M-T&Diff. 2P,230V,6A. Id 0.03A	cope	3	
18	AN	Relë IC2000P+ 24h+7gg 1c 56mem/Relay IC2000P+ 24h+7gg 1c 56mem	cope	1	
19	AN	Kontaktor iCT 4NA 20A komando 230-240Vca/Contactor iCT 4NA 20A comando 230-240Vca	cope	4	
20	AN	Terminalë të ndryshëm për lidhjen e kablove/Variou terminals for connecting cables	cope	164.0	
<b>SHUMA C.1/SUM C.1</b>					
<b>Kasetë G L600 32M - Paneli i shpërndarjes elektrike L.1/Cassette G L600 32M - Electrical disribution panel L.1</b>					
1	AN	Kasetë metalike 32 M e kompletuar me të gjithë aksesoret dhe derën metalike. Për më shumë, shihni vizatimin përkatës. IP67/Metal cassette with 32 M complete with all accessories and Metallic door. For more, see the corresponding drawing. IP67	cope	1	
2	AN	MCB , M-T 4P,400V,20A	cope	1	
3	AN	Drita treguese 110V-230V/Indicator Light 110V-230V	cope	3	
4	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,6A. Id 0.03A	cope	1	
5	AN	RCB , M-T&Diff. 2P,230V,6A. Id 0.03A	cope	2	
6	AN	Terminalë të ndryshëm për lidhjen e kablove/Variou terminals for connecting cables	cope	12	
<b>SHUMA C.2/SUM C.2</b>					

		<b>Kasetë G L600 32M - Paneli i shpërndarjes elektrike L.2/Cassette G L600 32M - Electrical distribution panel L.2</b>			
1	AN	Kasetë metalike 32 M e kompletuar me të gjithë aksesorët dhe derën metalike. Për më shumë, shihni vizatimin përkatës. IP67/Metal cassette with 32 M complete with all accessories and Metallic door. For more, see the corresponding drawing. IP67	cope	1	
2	AN	MCB , M-T 4P,400V,20A	cope	1	
3	AN	Drita treguese 110V-230V/Indicator Light 110V-230V	cope	3	
4	AN	MCB , M-T 4P,400V,16A	cope	1	
5	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,20A. Id 0.03A	cope	1	
6	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,16A. Id 0.03A	cope	1	
7	AN	Terminalë të ndryshëm për lidhjen e kablove/Variou terminals for connecting cables	cope	12	
		<b>SHUMA C.3/SUM C.3</b>			
		<b>Kasetë G L600 32M - Paneli i shpërndarjes elektrike L.3/Cassette G L600 32M - Electrical distribution panel L.3</b>			
1	AN	Kasetë metalike 32 M e kompletuar me të gjithë aksesorët dhe derën metalike. Për më shumë, shihni vizatimin përkatës. IP67/Metal cassette with 32 M complete with all accessories and Metallic door. For more, see the corresponding drawing. IP67	cope	1	
2	AN	MCB , M-T 4P,400V,16A	cope	1	
3	AN	Drita treguese 110V-230V/Indicator Light 110V-230V	cope	3	
4	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,16A. Id 0.03A	cope	1	
5	AN	RCB , M-T&Diff. 2P,230V,6A. Id 0.03A	cope	1	
6	AN	Terminalë të ndryshëm për lidhjen e kablove/Variou terminals for connecting cables	cope	10	
		<b>SHUMA C.4/SUM C.4</b>			
		<b>Kasetë G L600 32M - Paneli i shpërndarjes elektrike L.4/Cassette G L600 32M - Electrical distribution panel L.4</b>			
1	AN	Kasetë metalike 32 M e kompletuar me të gjithë aksesorët dhe derën metalike. Për më shumë, shihni vizatimin përkatës. IP67/Metal cassette with 32 M complete with all accessories and Metallic door. For more, see the corresponding drawing. IP67	cope	1	
2	AN	MCB , M-T 4P,400V,20A	cope	1	
3	AN	Drita treguese 110V-230V/Indicator Light 110V-230V	cope	3	
4	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,6A. Id 0.03A	cope	1	
5	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,10A. Id 0.03A	cope	2	
6	AN	Terminalë të ndryshëm për lidhjen e kablove/Variou terminals for connecting cables	cope	14	
		<b>SHUMA C.5/SUM C.5</b>			
		<b>Kasetë G L600 32M - Paneli i shpërndarjes elektrike L.5/Cassette G L600 32M - Electrical distribution panel L.5</b>			
1	AN	Kasetë metalike 32 M e kompletuar me të gjithë aksesorët dhe derën metalike. Për më shumë, shihni vizatimin përkatës. IP67/Metal cassette with 32 M complete with all accessories and Metallic door. For more, see the corresponding drawing. IP67	cope	1	
2	AN	MCB , M-T 4P,400V,20A	cope	1	
3	AN	Drita treguese 110V-230V/Indicator Light 110V-230V	cope	3	
4	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,6A. Id 0.03A	cope	1	
5	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,10A. Id 0.03A	cope	1	
6	AN	RCB , M-T&Diff. 2P,230V,10A. Id 0.03A	cope	1	
7	AN	Terminalë të ndryshëm për lidhjen e kablove/Variou terminals for connecting cables	cope	16	
		<b>SHUMA C.6/SUM C.6</b>			

		<b>Kasetë G L600 32M - Paneli i shpërndarjes elektrike L.6/Cassette G L600 32M - Electrical distribution panel L.6</b>			
1	AN	Kasetë metalike 32 M e kompletuar me të gjithë aksesorët dhe derën metalike. Për më shumë, shihni vizatimin përkatës. IP67/Metal cassette with 32 M complete with all accessories and Metalic door. For more, see the corresponding drawing. IP67	cope	1	
2	AN	MCB , M-T 4P,400V,20A	cope	1	
3	AN	Drita treguese 110V-230V/Indicator Light 110V-230V	cope	3	
4	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,16A. Id 0.03A	cope	1	
5	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,20A. Id 0.03A	cope	1	
6	AN	RCB , M-T&Diff. 2P,230V,10A. Id 0.03A	cope	1	
7	AN	RCB , M-T&Diff. 2P,230V,16A. Id 0.03A	cope	1	
8	AN	Terminalë të ndryshëm për lidhjen e kablove/Variou terminals for connecting cables	cope	164	
		<b>SHUMA C.7/SUM C.8</b>			
		<b>Kasetë G L600 32M - Paneli i shpërndarjes elektrike L.7/Cassette G L600 32M - Electrical distribution panel L.7</b>			
1	AN	Kasetë metalike 32 M e kompletuar me të gjithë aksesorët dhe derën metalike. Për më shumë, shihni vizatimin përkatës. IP67/Metal cassette with 32 M complete with all accessories and Metalic door. For more, see the corresponding drawing. IP67	cope	1	
2	AN	MCB , M-T 4P,400V,20A	cope	1	
3	AN	Drita treguese 110V-230V/Indicator Light 110V-230V	cope	3	
4	AN	MCB , M-T 4P,400V,16A	cope	1	
5	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,20A. Id 0.03A	cope	1	
6	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,16A. Id 0.03A	cope	2	
7	AN	RCB , M-T&Diff. 2P,230V,16A. Id 0.03A	cope	1	
8	AN	Terminalë të ndryshëm për lidhjen e kablove/Variou terminals for connecting cables	cope	164	
		<b>SHUMA C.8/SUM C.8</b>			
		<b>SHUMA C (C.1-C.8)/SUM C(C.1-C.8)</b>			
<b>D</b>		<b>PANELI KRYESOR I SHPËRNDARJES ELEKTRIKE KABINA TRANSFORMATOR ELEKTRIKE 10/04KV NR.2/MAIN ELECTRICAL DISRIBUTION PANEL ELECTRIC TRANSFORMER CABIN 10/04KV NO.2</b>			
		<b>Kasetë G L800 168M - Paneli kryesor i shpërndarjes elektrike K.2/Cassette G L800 168M - Main electrical distribution panel K.2</b>			
1	AN	Kasetë metalike 168 M e kompletuar me të gjithë aksesorët dhe derën metalike. Për më shumë, shihni vizatimin përkatës. IP 67/Metal cassette with 168 M complete with all accessories and Metalic door. For more, see the corresponding drawing. IP 67	cope	1	
2	AN	Matësi i energjisë PM3200 ins.TA dhe MultiTariffa/Energy meter PM3200 ins.TA dhe MultiTariffa	cope	1	
3	AN	MCB , M-T 4P,400V,200A	cope	1	
4	AN	Kapëse mbitemsoni iPRF1 12,5r 3P+N/Surge arrester iPRF1 12,5r 3P+N	cope	1	
5	AN	Siguresa STI 3P+N 10.3x38 500V/Fuse STI 3P+N 10.3x38 500V	cope	4	
6	AN	Drita treguese 110V-230V/Indicator Light 110V-230V	cope	6	
7	AN	MCB , M-T 4P,400V,160A	cope	1	
8	AN	MCB , M-T 4P,400V,63A	cope	1	
9	AN	MCB , M-T 3P,400V,10A	cope	1	
10	AN	MCB , M-T 4P,400V,16A	cope	1	
11	AN	MCB , M-T 4P,400V,20A	cope	1	
12	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,6A. Id 0.03A	cope	1	
13	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,10A. Id 0.03A	cope	2	
14	AN	Rele IC2000P+ 24h+7gg 1c 56mem/Relay IC2000P+ 24h+7gg 1c 56mem	cope	1	
15	AN	Kontaktor iCT 4NA 20A komando 230-240Vca/Contactor iCT 4NA 20A comando 230-240Vca	cope	4	
16	AN	Terminalë të ndryshëm për lidhjen e kablove/Variou terminals for connecting cables	cope	122	

		<b>SHUMA D.1/SUM D.1</b>			
		<b>Kasetë G L600 32M - Paneli i shpërndarjes elektrike L.1/Cassette G L600 32M - Electrical disribution panel L.1</b>			
1	AN	Kasetë metalike 32 M e kompletuar me të gjithë aksesorët dhe derën metalike. Për më shumë, shihni vizatimin përkatës. IP67/Metal cassette with 32 M complete with all accessories and Metallic door. For more, see the corresponding drawing. IP67	cope	1	
2	AN	MCB , M-T 4P,400V,50A	cope	1	
3	AN	Drita treguese 110V-230V/Indicator Light 110V-230V	cope	3	
4	AN	MCB , M-T 4P,400V,20A	cope	1	
5	AN	MCB , M-T 4P,400V,25A	cope	1	
6	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,6A. Id 0.03A	cope	3	
7	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,10A. Id 0.03A	cope	1	
8	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,20A. Id 0.03A	cope	1	
9	AN	RCB , M-T&Diff. 2P,230V,10A. Id 0.03A	cope	1	
10	AN	RCB , M-T&Diff. 2P,230V,16A. Id 0.03A	cope	2	
11	AN	Terminalë të ndryshëm për lidhjen e kablove/Various terminals for connecting cables	cope	12	
		<b>SHUMA D.2/SUM D.2</b>			
		<b>SHUMA D (D.1-D.2)/SUM D (D.1-D.2)</b>			
<b>E</b>		<b>PANELI KRYESOR I SHPËRNDARJES ELEKTRIKE KABINA TRANSFORMATOR ELEKTRIKE 10/04KV NR.3/MAIN ELECTRICAL DISRIBUTION PANEL ELECTRIC TRANSFORMER CABIN 10/04KV NO.3</b>			
		<b>Kasetë G L800 168M - Paneli kryesor i shpërndarjes elektrike K.3/Cassette G L800 168M - Main electrical disribution panel K.3</b>			
1	AN	Kasetë metalike 120 M e kompletuar me të gjithë aksesorët dhe derën metalike. Për më shumë, shihni vizatimin përkatës. Ip67/Metal cassette with 120 M complete with all accessories and Metallic door. For more, see the corresponding drawing. ip67	cope	1	
2	AN	Matësi i energjisë PM3200 ins.TA dhe MultiTariffa/Energy meter PM3200 ins.TA dhe MultiTariffa	cope	1	
3	AN	MCB , M-T 4P,400V,200A	cope	1	
4	AN	Kapëse mbitensiononi iPRF1 12,5r 3P+N/ Surge arrester iPRF1 12,5r 3P+N	cope	1	
5	AN	Siguresa STI 3P+N 10.3x38 500V/Fuse STI 3P+N 10.3x38 500V	cope	4	
6	AN	Drita treguese 110V-230V/Indicator Light 110V-230V	cope	6	
7	AN	MCB , M-T 4P,400V,160A	cope	1	
8	AN	MCB , M-T 4P,400V,25A	cope	1	
9	AN	MCB , M-T 4P,400V,16A	cope	1	
10	AN	MCB , M-T 4P,400V,10A	cope	1	
11	AN	MCB , M-T 4P,400V,6A	cope	1	
12	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,6A. Id 0.03A	cope	1	
13	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,10A. Id 0.03A	cope	1	
14	AN	Rele IC2000P+ 24h+7gg 1c 56mem/Relay IC2000P+ 24h+7gg 1c 56mem	cope	1	
15	AN	Kontaktor iCT 4NA 20A komando 230-240Vca/Contactor iCT 4NA 20A comando 230-240Vca	cope	1	
16	AN	Terminalë të ndryshëm për lidhjen e kablove/Various terminals for connecting cables	cope	96	
		<b>SHUMA E.1</b>			
		<b>Kasetë G L600 32M - Paneli i shpërndarjes elektrike L.1/Cassette G L600 32M - Electrical disribution panel L.1</b>			
1	AN	Kasetë metalike 32 M e kompletuar me të gjithë aksesorët dhe derën metalike. Për më shumë, shihni vizatimin përkatës. IP67/Metal cassette with 32 M complete with all accessories and Metallic door. For more, see the corresponding drawing. IP67	cope	1	
2	AN	MCB , M-T 4P,400V,25A	cope	1	
3	AN	Drita treguese 110V-230V/Indicator Light 110V-230V	cope	3	



4	AN	RCB , M-T&Diff. 4P,400V,20A. Id 0.03A	cope	1		
5	AN	RCB , M-T&Diff. 2P,230V,16A. Id 0.03A	cope	2		
6	AN	Terminalë të ndryshëm për lidhjen e kablove/Variou terminals for connecting cables	cope	12		
<b>SHUMA E.2/SUM E.2</b>						
<b>SHUMA E (E.1-E.2)/SUM E (E.1-E.2)</b>						
<b>F PAJISJET ELEKTRIKE NË QENDËR/ELECTRIC EQUIPMENTS IN THE CENTER</b>						
1	AN	Përforcues 2x500W/Amplifier 2x500W	cope	1		
2	AN	Audio mikser/Mixer Audio	cope	1		
3	AN	Ndërro 16 porte O.F., me 2 porte Ethernet/SFP Uplink, 64 Gbps/Switch 16 Ports O.F., with 2 Ethernet / SFP Uplink ports, 64Gbps	cope	1		
4	AN	IP Boadcastr - LC Singlemode/IP Boadcastr - LC Singlemode	cope	1		
5	AN	Router + AC/Router + AC	cope	1		
6	AN	NVR with 2x32 CH, with 4x8 TBit memorje/NVR with 2x32 CH, with 4x8 TBit memory	cope	2		
7	AN	Rack 22", 1100x800x1000/Rack 22", 1100x800x1000	cope	1		
8	AN	Sistem Ventilimi/Ventilation system	cope	1		
9	AN	Blloku elektrik 1HU me 8 priza individuale dhe ndërprerës/1HU electrical block with 8 individual sockets and circuit breakers	cope	2		
10	AN	Programimi i sistemit dhe integrimi me sistemin ekzistues. Vënia në funksion e sistemit CCTV./System programming and integration with existing system. Putting the CCTV system into operation.	cope	1		
<b>SHUMA F/SUM F</b>						
<b>G PAJISJET ELEKTRIKE NË QENDËR/ELECTRIC EQUIPMENTS IN THE CENTER</b>						
1	AN	Shtylla e ndriçimit 6mt, E kompletuar me ndriçim modular LED, për montim në shtylla, tip SMART 50 W, efikasitet më i madh se 150 lumen/vat: a-Kamera 4 MP, të integruara në shtyllat e ndriçimit, H.265; b-Artropolant i integruar në shtyllën e ndriçimit 10-20W; c-Shpërndarësi i tabelave të internetit, i integruar në shtyllën e ndriçimit 400 m2; d-Kontroll i ndriçimit me sensor lëvizjeje, i integruar në shtyllën e ndriçimit/Lighting Pillar 6mt, Complete with modular LED lighting, for pole mounting, type SMART 50 W, efficiency greater than 150 lumen/ watt: a-Cameras 4 MP, integrated in the lighting poles, H.265; b-Arthropolant integrated in the lighting pillar 10-20W; c-Internet sign distributor, integrated in the lighting pillar 400 m2; d-Lighting control with motion sensor,integrated in the lighting pillar	pcs	58		
2	AN	Bllokues me ndricim/Bollard light	pcs	65		
3	AN	Ndriçimet lart/Uplights	pcs	34		
4	AN	Kuti shpërndarëse për instalim jashtë, C5 150x110x70 IP66,/Distribution box for installation outside, C5 150x110x70 IP66,	pcs	34		
<b>SHUMA G/SUM G</b>						
<b>SHUME PUNIME ELEKTRIK/SUM ELECTRICAL WORKS</b>						

Cmimet e preventivit janë në bazë të VKM Nr.627 datë 15.07.2015 (manuali I cmimeve)

Zerët me shenim tek nr i Analizës An janë marrë në manualin e vitit 2015 dhe kanë në manual po të njëjtin shenim An

Zerët në shenim tek nr i Analizës AN janë analiza teknike të hartuara nga konsulentit

## P R E V E N T I V / B I L L O F Q U A N T I T E S

### S H E T T O R J A T U S H E M I S H T / T U S H E M I S H T P R O M E N A D E

#### I V . P U N I M E H I D R O T E K N I K E / H Y D R O T E C H N I C A L W O R K S

Nr	Nr.AN	ZERAT E PUNIMEVE	NJESIA/ UNIT	SASIA/ QUANTITY	ÇMIMI/PRICE	VLERA/AMOUNT
<b>A</b>						
<b>PUNIME PER FURNIZIMIN ME UJE/WORKS FOR WATER SUPPLY</b>						
1	3.88/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji, kategoria III, me shk ne toke/Excavation of soil with a 0.25 m <sup>3</sup> tire excavator, in trenches up to 2 m wide, in the presence of water, category III, with digging in the ground	m <sup>3</sup>	60		
2	3.182/c	Shtrese rere natyrore t=20 cm (mbulim l tubit me rere )/Natural sand layer t=20 cm (covering the pipe with sand)	m <sup>2</sup>	15		
3	An.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri/Filling with gravel and stone in the body of the road, spread and compacted with machinery	m <sup>3</sup>	40		
4	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km/Transport of construction materials, soil by car up to 10.0 km	m <sup>3</sup>	20		
5	2.491/c	F.V Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=32mm, t = 2.4 mm, PN 10	m	20		
6	AN	Furnizimi dhe instalimi i lidhjeve të reja në tubacionin kryesor ekzistues të ujit që përbëhet nga: shalë degëzimi, valvul me top, valvul kontrollues, ujëmatës, tub HDPE, pajisje dhe të gjitha të nevojshme për lidhjen e tubacionit ekzistues kryesor dhe përdoruesit të ri të ujit sanitar (bar, Nyje sanitare ) e parashkuar nga projekti. DN20-25./Supply and installation of new connections to the existing main water pipeline consisting of: branch saddle, ball valve, check valve, water meter, HDPE pipe, fittings and all necessary to connect the existing main pipeline and the new water user sanitary (bar, Sanitary node) provided by the project. DN20-25.	cope	10		
7	AN	Furnizimi dhe instalimi i materialit dhe punës për tubacionet e furnizimit dhe shkarkimit të ujit në ambiente të mbyllura të përdoruesve të rinj (bar, nyje sanitare) lidhjet e reja me tubacionin kryesor ekzistues të ujit që përbëhet nga: tubacionet me shumë shtresa De 16-20 dhe pajisje për furnizimin me ujë, tuba PP De 110. Për çdo pajisje sanitare./Supply and installation of material and work for water supply and discharge pipelines in closed premises of new users (bar, sanitary joints) new connections with the main existing water pipeline consisting of: multi-layer pipes De 16-20 and equipment for water supply, pipes PP De 110. For any sanitary equipment.	cope	20		
8	AN	Furnizimi dhe montimi i pajisjeve sanitare për përdoruesit e rinj (bar, nyje sanitare) që përbëhet nga: n.1 Tualet i varur, n.1 cisternë e fshehur, n.1 lavaman me rubinet mikser të temporizuar, ngrohës elektrik 50lt, n°1 tharëse dore. Sasia e saktë e pajisjeve duhet të kontrollohet gjatë instalimeve./Supply and installation of sanitary equipment for new users (bar, sanitary joint) consisting of: n.1 hanging toilet, n1 concealed cistern, n.1 sink with timed mixer tap, electric heater 50lt, n°1 dryer hand The correct amount of equipment must be checked during installations.	cope	10		
<b>SHUMA A/SUM A</b>						
<b>B</b>						
<b>PUNIME PER SISTEMIN E KANALIZIMEVE/WORK FOR SEWAGE SYSTEM</b>						
1	3.88/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji, kategoria III, me shk ne toke sipas kuotes finale te linjes se tubacioneve dhe pusetave.Gjeresia e kanalit 0.5-0.6 m,me nje thellesi mesatare 1.2 per tubat me gravitet dhe 0.6 m per tubat me presion/Excavation of soil with a 0.25 m <sup>3</sup> tire excavator, in channels up to 2 m wide, in the presence of water, category III, with digging in the ground according to the final quota of the pipeline line and wells. Channel width 0.5-0.6 m, with an average depth of 1.2 for the pipes by gravity and 0.6 m for pressure pipes	m <sup>3</sup>	390		
2	3.182/c	Shtrese rere natyrore t=20 cm (mbulim l tubit me rere minimumi sa dyfishi l diametrit te tubit duke shmangur kontaktin me sipërfaqe jo të përshtatshme.)/Natural sand layer t=20 cm (covering the pipe with sand at least twice the diameter of the pipe, avoiding contact with unsuitable surfaces.)	m <sup>2</sup>	325		
3	An.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri/Filling with gravel and stone in the body of the road, spread and compacted with machinery	m <sup>3</sup>	300		
4	4.141/a7.0	F.V. shirit sinjalizimi ( 20 cm mbi tubin )/F.V. signal tape (20 cm above the pipe)	ml	300		
5	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km/Transport of construction materials, soil by car up to 10.0 km	m <sup>3</sup>	90		
6	AN	F V tuba te brinjzuar HDPE SN8 d=200 mm/F V ribbed pipes HDPE SN8 d=200 mm	ml	652		
7	3.88/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m <sup>3</sup> (per pusetat)/Excavation of soil with a 0.25 m <sup>3</sup> tire excavator (for wells)	m <sup>3</sup>	50.6		
8	AN	Furnizim - Vendosje puseta plastike HDPE lartesi 1.5 - 2.0 m/Supply - Installation of HDPE plastic wells height 1.5 - 2.0 m	cope	8		
9	AN	Furnizim - Vendosje puseta HDPE lartesi 2.0 - 2.5 m/Supply - Installation of HDPE plastic wells height 2.0-2.5 m	cope	3		
10	AN	Furnizim - Vendosje puseta HDPE lartesi 2.5 - 3.0 m/Supply - Installation of HDPE plastic wells height 2.5 - 3.0 m	cope	2		
11	AN	Furnizim - Vendosje puseta plastike HDPE lartesi deri 1 m, per lidhjet e reja te objekteve/Supply - Installation of HDPE plastic manholes up to 1 m high, for new building connections	cope	10		
12	AN	Mbingritje pusetash egzistuese deri ne kuoten e projektit/Overhauling of existing wells up to the project quota	cope	13		
<b>SHUMA B/SUM B</b>						
<b>C</b>						
<b>PUNIME PER SISTEMIN E UJITJES/WORKS FOR THE IRRIGATION SYSTEM</b>						

1	3.98/a	Germim dheu me ekskavator zingjir 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet/Excavation of soil with a 0.25 m <sup>3</sup> chain excavator, in trenches up to 2 m wide, loose soil, category III, with vehicle	m <sup>3</sup>	330		
2	3.182/c	Shtrese rere natyrore t=20 cm (mbulim l tubit me rere )/Natural sand layer t=20 cm (covering the pipe with sand)	m <sup>2</sup>	550		
3	An.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri/Filling with gravel and stone in the body of the road, spread and compacted with machinery	m <sup>3</sup>	280		
4	2.491/d	F.V Tuba e rakorderi PE d=40mm, t = 3.0 mm, PN 10/F.V PE connection pipe d=40mm, t = 3.0 mm, PN 10	m	600		
5	2.491/e	F.V Tuba e rakorderi PE d=50mm, t = 3.7 mm, PN 10/F.V PE connection pipe d=50mm, t = 3.7 mm, PN 10	m	1200		
6	2.491/f	F.V Tuba e rakorderi PE d=63mm, t = 4.7 mm, PN 10/F.V PE connection pipe d=63mm, t = 4.7 mm, PN 10	m	400		
7	AN	Furnizim dhe vendosje te kutise plastike me valvul palstike me permasa 40x40x40cm/Supply and installation of a plastic box with a plastic valve measuring 40x40x40cm	cope	75		
8	2.37/5b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km/Transport of construction materials, soil by car up to 10.0 km	m <sup>3</sup>	50		
9	AN	Pompë centrifugale horizontale me presion të lartë me Motori 3ph/400V/50Hz, fuqia nominale 2,2 kW. Përfshin mbrojtjen e kutisë metalike. Furnizimi me ujë: 7000 lt/h, presioni 6 Bar., shumëfazëshe, jo- mbushëse, në dizajn blloku, me portë thithjeje horizontale dhe portë vertikale presioni dhe konvertues të integruar të frekuencës me ftohje me ajër. Konvertuesi i integruar i frekuencës mundëson shpejtësi të ndryshueshme, presion dhe kontroll PID. Strehimi i pompës prej çeliku inox, shtytës dhe bosht./High pressure horizontal centrifugal pump with Motor 3ph/400V/50Hz, nominal power 2.2 kW. Includes metal case protection. Water supply: 7000 lt/h, pressure 6 Bar., multi-phase, non-filling, in block design, with horizontal suction port and vertical pressure port and integrated frequency converter with air cooling. Built-in frequency converter enables variable speed, pressure and PID control. Stainless steel pump housing, impeller and shaft.	cope	1		
<b>SHUMA C/SUM C</b>						
<b>SHUMA A+B+C/SUM A+B+C</b>						

Cmimet e preventivit janë në bazë të VKM Nr.627 date 15.07.2015 (manuali I cmimeve)  
Zerat me shenim tek nr i Analizes An janë marrë në manualin e vitit 2015 dhe kanë në manual po të njëjtin shenim An  
Zerat në shenim tek nr i Analizes AN janë analiza teknike të hartuara nga konsulentit