

FORMULARI I OFERTËS

Drejtuar: Ministrisë së Energjisë dhe Industrisë
Blvd Dëshmorët e Kombit nr.1001, Tirane

Lënda : Oferta e bashkimit të përkohshëm të shoqërive Vellezerit Hysa Sh.p.k dhe HydroPower Shpk, për procedurën konkurruese "Dhënie me koncesion të Hidrocentralit Grabove 2".

Date : 20.06 .2017

Forma e paraqitjes së ofertës përcaktohet si më poshtë:

Nr.	Kriteret	Njësia matëse	Oferta ose Referencën në Ofertën Tuaj
1	Fuqia e instaluar e përcaktuar me prurjen llogaritëse	KW	8100
2	Vlera e "Fee koncesionare" (e shprehur në % të energjisë elektrike vjetore të prodhuar)	%	2.1
3	Analiza ekonomike dhe financiare		Studimi "Analiza ekonomike dhe financiare"
4	Kapaciteti financiar		Dokumentat Bankar
5	Ndikimi ekologjik dhe social		Studimi i "Vleresimit të Ndikimit në Mjedisin ekologjik dhe social"
6	Skema e lidhjes së centralit me sistemin elektroenergjitik		Studimi i "Lidhjes me Sistemin Elektro Energjitik"
7	Koha e zbatimit të punimeve	Muaj	24
8	Kosto për njësi të makineri dhe pajisje dhe teknologjia e tyre	Lekë/KW	75,000.00

Vlera e Investimit (pa TVSH): 1,486,571,351.3Lekë

Perfaqësuesi i Bashkimit të operatorëve

Vellezerit Hysa sh.p.k

Kujtim Hysa

PREVENTIV NDERTIMI I HIDROCENTRALIT GRABOVA 2/1						
Nr. analizës	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia	Çmimet njësi Lekë	Vlera në Lekë	Vlera në Euro
1-Veptra e Marrjes V.M.1						
3	Skarifikime (hapje sheshi)	m2	1,200.00	50.00	60,000.00	441.18
3.90/a	Germim shkemb per vepren	m3	330.00	1,100.00	363,000.00	2,669.12
3.122/a	Germim dheu	m3	450.00	400.00	180,000.00	1,323.53
3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	600.00	400.00	240,000.00	1,764.71
3.245/an	Beton C25/30 shpatullat +muret	m3	135.00	14,000.00	1,890,000.00	13,897.06
3.245/an	Beton C25/30 per pjesen qendrore	m3	120.00	14,000.00	1,680,000.00	12,352.94
3.244/an	Beton C20/25 per pjesen qendrore	m3	165.00	14,000.00	2,310,000.00	16,985.29
3	Mure gabion (mbrojtjes+shterse) gure	m3	247.50	5,500.00	1,361,250.00	10,009.19
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	25.50	110,000.00	2,805,000.00	20,625.00
3.288	F.V Zgare metalike	Ton	1.50	140,000.00	210,000.00	1,544.12
3.644	F.V. Porta të sheshta manovrimi	Ton	3.00	280,000.00	840,000.00	6,176.47
2.360	Ngjeshje dheu+zhavorri	m3	150.00	350.00	52,500.00	386.03
SHUMA 1					11,991,750.00	88,174.63
2-Kanali reanordimit nga V.M.1 ne Dekantuesin 1, L=10m						
3.90/a	Germim shkambi	m3	12.00	1,100.00	13,200.00	97.1
3.122/a	Germim dheu	m3	75.00	400.00	30,000.00	220.6
3.183/a	Shtrese zhavorri, t=10cm	m3	3.00	2,500.00	7,500.00	55.1
3.245	Beton C25/30 per bazamentin	m3	3.45	14,000.00	48,300.00	355.1
3.245	Beton C25/30 per muret anesore	m3	2.10	14,000.00	29,400.00	216.2
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	0.30	110,000.00	33,000.00	242.6
2.36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavorri	m3	9.00	350.00	3,150.00	23.2
SHUMA 2					164,550.00	1,209.9
3-Dekantuesi 1						
3.90/a	Germim dheu+shkambi	m3	420.00	1,100.00	462,000.00	3,397.1

3.122/a	Germim dheu	m3	150.00	400.00	60,000.00	441.2
3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	180.00	400.00	72,000.00	529.4
3.183/a	Shtrese zhavorri, t=10cm	m3	18.00	2,500.00	45,000.00	330.9
3.245	Beton C25/30 per bazamentin	m3	210.00	14,000.00	2,940,000.00	21,617.6
3.245	Beton C25/30 per bazen ,pjesa e hyrjes	m3	135.00	14,000.00	1,890,000.00	13,897.1
3.245	Beton C25/30 per bazen ,pjesa e daljes	m3	90.00	14,000.00	1,260,000.00	9,264.7
3.245	Beton C25/30 per muret anesore	m3	165.00	14,000.00	2,310,000.00	16,985.3
	F V Tub Çeliku DN=500mm	Ton	1.20	115,000.00	138,000.00	1,014.7
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	36.00	110,000.00	3,960,000.00	29,117.6
3.644	Porta metalike	Ton	1.95	200,000.00	390,000.00	2,867.6
2.36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavorri	m3	30.00	350.00	10,500.00	77.2
	SHUMA 3				13,537,500.00	99,540.4
4 - Kanali i derivacionit pa presion nga Dekantuesi 1-në Veprën e Marrjes 2, L=1400ml						
3.3	Skarifikim per hapje traseje te kanalit	m2	12,600.00	50.00	630,000.00	4,632.4
3.90/a	Germim dheu+shkemb	m3	23,625.00	700.00	16,537,500.00	121,599.3
3.183/a	Shtrese zhavorri, t=10cm	m3	450.00	2,500.00	1,125,000.00	8,272.1
3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	11,700.00	400.00	4,680,000.00	34,411.8
3.245	Bazament+mure b/arne C20/25 (kanal derivacioni, L=1400ml)	m3	1,650.00	14,000.00	23,100,000.00	169,852.9
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	52.50	110,000.00	5,775,000.00	42,463.2
2.36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu	m3	3,750.00	350.00	1,312,500.00	9,650.7
	SHUMA 4				53,160,000.00	390,882.4
5 - Veprat e Marrjes V.M.2						
3.30	Skarifikime (hapje sheshi).	m2	495.00	50.00	24,750.00	181.99
3.90/a	Germim shkemb per veprën	m3	405.00	700.00	283,500.00	2,084.56
3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	157.50	400.00	63,000.00	463.24
3.245/an	Beton C25/30 sipatullat +muret	m3	67.50	14,000.00	945,000.00	6,948.53
3.245/an	Beton C25/30 per pjesen qendrore	m3	33.75	14,000.00	472,500.00	3,474.26
3.244/an	Beton C20/25 per pjesen qendrore	m3	56.25	14,000.00	787,500.00	5,790.44
3.33	Mure gabion (mbrojtjes+shterse) gure	m3	67.50	5,500.00	371,250.00	2,729.78
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	7.88	110,000.00	866,250.00	6,369.49
3.29	F V Zgare metalike	ton	0.68	140,000.00	94,500.00	694.85
2.36	Ngjeshje dheu+zhavorri	m3	33.75	350.00	11,812.50	86.86

SHUMA 5					3,920,062.50	28,823.99
6 - Kanali reaktordimit nga V.M.2 ne Dekantuesin 2, L=5ml						
3.90/a	Germim shkemb	m3	4.50	1,100.00	4,950.00	36.4
3.122/a	Germim dheu	m3	24.00	400.00	9,600.00	70.6
3.183/a	Shtrese zhavorri, t=10cm	m3	3.00	2,500.00	7,500.00	55.1
3.245	Beton C25/30 per bazamentin	m3	2.25	14,000.00	31,500.00	231.6
3.245	Beton C25/30 per muret anesore	m3	1.50	14,000.00	21,000.00	154.4
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	0.15	110,000.00	16,500.00	121.3
2.36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavori	m3	22.50	350.00	7,875.00	57.9
SHUMA 6					98,925.00	727.4
7 - Dekantuesi 2						
3.90/a	Germim dheu+shkemb	m3	270.00	1,100.00	297,000.00	2,183.8
3.122/a	Germim dheu	m3	97.50	400.00	39,000.00	286.8
3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	112.50	400.00	45,000.00	330.9
3.183/a	Shtrese zhavorri, t=10cm	m3	12.00	2,500.00	30,000.00	220.6
3.245	Beton C25/30 per bazamenti	m3	150.00	14,000.00	2,100,000.00	15,441.2
3.245	Beton C25/30 per bazen ,pjesa e hyrjes	m3	60.00	14,000.00	840,000.00	6,176.5
3.245	Beton C25/30 per bazen ,pjesa e daljes	m3	60.00	14,000.00	840,000.00	6,176.5
3.245	Beton C25/30 per muret anesore	m3	75.00	14,000.00	1,050,000.00	7,720.6
	F V Tub Çeliku DN=500mm	Ton	0.78	115,000.00	89,700.00	659.6
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	19.50	110,000.00	2,145,000.00	15,772.1
3.644	Porta metalike	Ton	1.27	200,000.00	253,500.00	1,864.0
2.36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavori	m3	19.50	350.00	6,825.00	50.2
SHUMA 7					7,736,025.00	56,882.5
8 - Kanali i derivacionit pa presion nga Dekantuesi 2 ne Veprën e Marrjes 3, L=330ml						
3.3	Skarifikim per hapje traseje te kanalit	m2	1,875.00	50.00	93,750.00	689.3
3.90/a	Germim dheu+shkemb	m3	3,975.00	700.00	2,782,500.00	20,459.6
3.183/a	Shtrese zhavorri, t=10cm	m3	120.00	2,500.00	300,000.00	2,205.9
3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	2,700.00	400.00	1,080,000.00	7,941.2
3.245	Bazament+mure b/arne C20/25 (kanal derivacioni, L=330ml)	m3	390.00	14,000.00	5,460,000.00	40,147.1
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	12.00	110,000.00	1,320,000.00	9,705.9
2.36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu	m3	2,250.00	350.00	787,500.00	5,790.4

SHUMA 8				11,823,750.00	86,939.3
9 - Veprat e Marrjes V.M.3					
3 30	Skarifikime (hapje sheshi)	m2	1,188.00	50.00	436.76
3 90/a	Germimi shkemb per vepren	m3	972.00	700.00	5,002.94
3 158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	378.00	400.00	1,111.76
3 245/an	Beton C25/30 shpatullat +muret	m3	168.75	14,000.00	17,371.32
3 245/an	Beton C25/30 per pjesen qendrore	m3	90.00	14,000.00	9,264.71
3 244/an	Beton C20/25 per pjesen qendrore	m3	146.25	14,000.00	15,055.15
3 33	Mure gabion (mbrojtjes+shterse) gure	m3	168.75	5,500.00	6,824.45
3 289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	15.75	110,000.00	12,738.97
3 29	F V Zgare metalike	ton	1.62	140,000.00	1,667.65
2 36	Ngjeshje dheu+zhavorri	m3	81.00	350.00	208.46
SHUMA 9				9,476,775.00	69,682.17
10 - Kanali reaktordimit nga V.M.3 ne Dekantuesin 3, L=8ml					
3 90/a	Germimi shkambi	m3	9.00	1,100.00	72.8
3 122/a	Germimi dheu	m3	34.50	400.00	101.5
3 183/a	Shirese zhavorri, t=10cm	m3	3.00	2,500.00	55.1
3 245	Beton C25/30 per bazamentin	m3	3.00	14,000.00	308.8
3 245	Beton C25/30 per muret anesore	m3	2.25	14,000.00	231.6
3 289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	0.18	110,000.00	145.6
2 36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavorri	m3	10.50	350.00	27.0
SHUMA 10				128,175.00	942.5
11 - Dekantuesi 3					
3 90/a	Germimi dheu+shkambi	m3	300.00	1,100.00	2,426.5
3 122/a	Germimi dheu	m3	120.00	400.00	352.9
3 158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	127.50	400.00	375.0
3 183/a	Shirese zhavorri, t=10cm	m3	12.00	2,500.00	220.6
3 245	Beton C25/30 per bazamentin	m3	180.00	14,000.00	18,529.4
3 245	Beton C25/30 per bazen ,pjesa e hyrjes	m3	105.00	14,000.00	10,808.8
3 245	Beton C25/30 per bazen ,pjesa e daljes	m3	75.00	14,000.00	7,720.6
3 245	Beton C25/30 per muret anesore	m3	135.00	14,000.00	13,897.1
	F V Tub Çeliku, DN=500mm	Ton	0.90	115,000.00	761.0
3 289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	30.00	110,000.00	24,264.7

3.644	Porta metalike	Ton	1.50	200,000.00	300,000.00	2,205.9
2.36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavori	m3	22.50	350.00	7,875.00	57.9
SHUMA 11					11,100,375.00	81,620.4
12 - Kanali i derivacionit pa presion nga Dekantuesi 3 në Basenin e Presionit, L=1920m						
3.3	Skarifikim per hapje traseje te kanalit	m2	41,625.00	50.00	2,081,250.00	15,303.3
3.90/a	Germim dheu+shkembi	m3	64,800.00	700.00	45,360,000.00	333,529.4
3.183/a	Shtrese zhavorri, t=10cm, ngjeshje me rul	m3	1,125.00	2,500.00	2,812,500.00	20,680.1
3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	20,700.00	400.00	8,280,000.00	60,882.4
3.245	Bazament+mure b/arme C20/25 (kanal derivacioni, L=1920m)	m3	4,050.00	14,000.00	56,700,000.00	416,911.8
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	180.00	110,000.00	19,800,000.00	145,588.2
2.36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu	m3	16,875.00	350.00	5,906,250.00	43,428.3
SHUMA 12					140,940,000.00	1,036,323.5
13 - Baseni i Presionit						
3	Skarifikim per hapje traseje te tubacionit	m2	570.00	50.00	28,500.00	209.6
3.90/a	Germim dheu+shkembi	m3	825.00	1,100.00	907,500.00	6,672.8
3.122/a	Germim dheu	m3	525.00	400.00	210,000.00	1,544.1
3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	375.00	600.00	225,000.00	1,654.4
3.183/a	Shtrese zhavorri natyrale, t= 10cm	m3	37.50	2,500.00	93,750.00	689.3
3.245	Beton C25/30 per bazament+mure	m3	420.00	14,000.00	5,880,000.00	43,235.3
2.11	Beton shtrese M-100	m3	9.00	9,000.00	81,000.00	595.6
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	33.60	110,000.00	3,696,000.00	27,176.5
3.288	F V Zgare metalike	ton	3.75	140,000.00	525,000.00	3,860.3
2.360	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavori	m3	240.00	350.00	84,000.00	617.6
3.644	F.V. Porta metalike	Ton	3.15	200,000.00	630,000.00	4,632.4
SHUMA 13					12,360,750.00	90,887.9
14 - Tubacionet e renies se turbinave, L=1150m, Ø 1420mm						
3.30	Skarifikime per traseje e T. Presionit	m2	31,500.00	100.00	3,150,000.00	23,161.8
3.90/a	Germim shkembi	m3	25,907.14	1,100.00	28,497,857.14	209,543.1
3.122/a	Germim dheu	m3	83,700.00	400.00	33,480,000.00	246,176.5
3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	17,437.50	400.00	6,975,000.00	51,286.8
3.244	Beton C20/25 per ankerat	m3	5,320.00	14,000.00	74,480,000.00	547,647.1
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	425.60	110,000.00	46,816,000.00	344,235.3

	F.V. tub Çeliku Ø1420 mm, δ= 8, 9, 12, 16mm	Ton	600.00	115,000.00	69,000,000.00	507,352.9
2.360	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavori	m3	55,793.97	350.00	19,527,890.55	143,587.4
	SHUMA 14				281,926,747.69	2,072,990.8
15 - Tubacioni i Shkarkimit nga baseni						
3	Skarifikime per trasene e T. Presionit	m2	281.25	50.00	14,062.50	103.4
3.90/a	Germim shkemb	m3	337.50	1,100.00	371,250.00	2,729.8
3.122/a	Germim dheu	m3	720.00	400.00	288,000.00	2,117.6
3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	112.50	400.00	45,000.00	330.9
	F.V. tub Çeliku Ø419mm (δ=5mm), L=80m	Ton	9.18	115,000.00	1,055,700.00	7,762.5
3.244	Beton C20/25 per pus shuarje	m3	18.00	14,000.00	252,000.00	1,852.9
3.289/an	F.V. Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	4.50	110,000.00	495,000.00	3,639.7
2.36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavori	m3	135.00	350.00	47,250.00	347.4
	SHUMA 15				2,568,262.50	18,884.3
16 - Ndertesa e hidrocentralit HEC - GRABOVA 2/I						
3.3	Skarifikim dheu	m2	706.91	50.00	35,345.45	259.9
3.122/a	Germim dheu	m3	1,391.73	400.00	556,690.91	4,093.3
3.90/a	Germim shkemb	m3	309.27	1,100.00	340,200.00	2,501.5
3.183/a	Shtrese zhavorri, τ=10ccm	m3	44.18	2,500.00	110,454.55	812.2
3.245	Beton M-250 bazament + mure	m3	2,430.00	14,000.00	34,020,000.00	250,147.1
3.245	Beton M-250 shkalle	m3	4.42	14,000.00	61,854.55	454.8
3.245	Kolona. Beton M-250	m3	35.35	11,000.00	388,800.00	2,858.8
3.288	F.V. hekur betoni Rak 3200	Ton	132.55	110,000.00	14,580,000.00	107,205.9
3.245	Kolona te vogla Beton M-250	m3	4.86	14,000.00	68,040.00	500.3
3.242	(Kanalet e shkarkimit). Beton M-250	m3	22.09	14,000.00	309,272.73	2,274.1
2.383	F.V. Dyer per Godinen	m2	48.60	9,000.00	437,400.00	3,216.2
3.7	F.V. Dritare per Godinen	m2	39.76	9,000.00	357,872.73	2,631.4
2.331	Suvatime me llac cemento	m2	1,148.73	850.00	976,418.18	7,179.5
2.111/2	Mure mbrojtjes per godinen M-200	m3	33.14	12,000.00	397,636.36	2,923.8
2.64	Mure tullie	m3	99.41	10,000.00	994,090.91	7,309.5
2.218	Mbulesa	m2	574.36	5,000.00	2,871,818.18	21,116.3
an	F.V. Shina per Vincuren	ml	88.36	16,000.00	1,413,818.18	10,395.7
an	Vinc ure 15 ton (per hidroagregatin)	cope	2.21	2,200,000.00	4,860,000.00	35,735.3
2.266/1	Shtrese me pllaka	m2	331.36	2,500.00	828,409.09	6,091.2

2.36	Ngjeshje dheu	m3	66.27	350.00	23,195.45	170.6
	SHUMA 16				63,631,317.27	467,877.3
17 - Hapje Rrugësh aksesit dhe shërbimi						
	Hapje Rrugësh aksesit dhe shërbimi	Lekë	1.00	37,500,000.00	37,500,000.00	275,735.3
	SHUMA 17				37,500,000.00	275,735.3
18 - Shpronësime për objektin						
	Shpronësime për objektin	Lekë	1.00	18,000,000.00	18,000,000.00	132,352.9
	SHUMA 18				18,000,000.00	132,352.9
	SHUMA E PUNIMEVE TË NDËRTIMIT (1-18)				680,064,965.0	5,000,477.7
	SHPENZIME NGRITJE KANTIERI 2% E PUNIMEVE TË NDËRTIMIT		0.02	10,200,974.5		75,007.2
				Shuma	690,265,939.4	5,075,484.8
	FONDI REZERVE 5% E PUNIMEVE TË NDËRTIMIT		0.05	34,513,297.0		253,774.2
	SHUMA TOTALE E PUNIMEVE TË NDËRTIMIT				724,779,236.41	5,329,259.1
II. PUNIME TË TJERA						
19-Lidhja me Nst Moglice 220/20/10,5 kV, Linje 20kV - 7km						
	F.V. shtyllë metalike (komplet me bazament)	cope	22	600,000.00	13,200,000.00	97,058.82
	F.V. perçjellës Al-Ç - 120 mm2	kg	18,054	750.00	13,540,182.50	99,560.17
	F.V. Tros Celiku 25 mm2	kg	657	450.00	295,785.00	2,174.89
	F.V. Elektroda tokzimi	cope	66	2,800.00	184,800.00	1,358.82
	F.V. shirit tokzimi 40 x 4 mm	ml	330	700.00	231,000.00	1,698.53
	F.V. Shkarkues ventil 20 kV	cope	6	8,000.00	48,000.00	352.94
	F.V. Kabell Alumin XLPE 24 kV I x 120 mm2	ml	400	4,500.00	1,800,000.00	13,235.29
	F.V. Tub plastik flexibel D - 110 mm	ml	350	250.00	87,500.00	643.38
	F.V. Koka kablli te brendshme S-120 mm2	cope	6	10,000.00	60,000.00	441.18
	F.V. Koka kablli te jashtme S-120 mm2	cope	6	11,000.00	66,000.00	485.29
	F.V. Çele 20 kV	cope	2	450,000.00	900,000.00	6,617.65
	F.V. Transformator rryme 20 kV - 3000/5A	cope	6	32,000.00	192,000.00	1,411.76
	F.V. Transformator tensioni 20/0.1 kV	cope	2	40,000.00	80,000.00	588.24
	F.V. Mates energjie aktive/reaktive 100V/5A	cope	1	25,000.00	25,000.00	183.82
	Transport		1	950,000.00	950,000.00	6,985.29
	Shuma 19/I				31,660,267.50	232,796.08
	Fondi Reserve (~ 3%)				949,808.03	6,983.88
	SHUMA 19				32,610,075.53	239,779.97

20-Mjedisi						
an	Mbjellje pemesh	copc	5,450.00	500.00	2,725,000.00	20,036.8
an	Sisternime skarpatash	m2	13,200.00	300.00	3,960,000.00	29,117.6
	SHUMA 20				6,685,000.00	49,154.4
21-Makineri pajisje teknologjike						
an	Makineri pajisje hidromekanike dhe elektrike (turbine, gjenerator, panele komandimi)	kW	7,400.00	75,000.00	555,000,000.00	4,080,882.4
	SHUMA 21				555,000,000.00	4,080,882.4
	SHUMA 19-21 PUNIMEVE TE TJERA				594,295,075.43	4,369,816.7
	TOTALI I PREVENTIVIT HEC GRABOVA 2 / 1 (PA TVSH)				1,319,074,311.9	9,699,075.8
	TVSH 20% E (PUNIMEVE CIVILE+LIDHJES ME SISTEMIN+MJEDISI)				152,814,862.4	1,123,638.7
	TOTALI I PREVENTIVIT HEC GRABOVA 2 / 1 (ME TVSH)				1,471,889,174.3	10,822,714.5

PREVENTIV NDERTIMI I HIDROCENTRALIT GRABOVA 2/2						
Nr. analizës	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia	Çmimet njësi Lekë	Vlera në Lekë	Vlera në Euro
1-Vepra e Marrjes V.M.4						
3	Skarifikime (hapje sheshi)	m2	1,800.00	50.00	90,000.00	661.76
3.90/a	Germim shkemb per vepren	m3	420.00	1,100.00	462,000.00	3,397.06
3.122/a	Germim dheu	m3	480.00	400.00	192,000.00	1,411.76
3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	750.00	400.00	300,000.00	2,205.88
3.245/an	Beton C25/30 shpatullat +muret	m3	180.00	14,000.00	2,520,000.00	18,529.41
3.245/an	Beton C25/30 per pjesen qendrore	m3	165.00	14,000.00	2,310,000.00	16,985.29
3.244/an	Beton C20/25 per pjesen qendrore	m3	210.00	14,000.00	2,940,000.00	21,617.65
3	Mure gabion (mbrojtjes+shlirte) gure	m3	285.00	5,500.00	1,567,500.00	11,525.74
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	33.30	110,000.00	3,663,000.00	26,933.82
3.288	F.V Zgare metalike	Ton	2.25	140,000.00	315,000.00	2,316.18
3.644	F.V. Porta të sheshta manovrimi	Ton	3.30	280,000.00	924,000.00	6,794.12
2.360	Ngjeshje dheu+zhavorri	m3	225.00	350.00	78,750.00	579.04
	SHUMA 1				15,362,250.00	112,957.72
2- Kanali reakordimit nga V.M.4 ne Dekantuesin 4, L=15m						
3.90/a	Germim shkemb	m3	30.00	1,100.00	33,000.00	242.6
3.122/a	Germim dheu	m3	240.00	400.00	96,000.00	705.9
3.183/a	Shtrese zhavorri, t=10cm	m3	3.60	2,500.00	9,000.00	66.2
3.245	Beton C25/30 per bazamentin	m3	6.90	14,000.00	96,600.00	710.3
3.245	Beton C25/30 per muret anesore	m3	3.75	14,000.00	52,500.00	386.0
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	0.75	110,000.00	82,005.00	603.0
2.36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavorri	m3	10.50	350.00	3,675.00	27.0
	SHUMA 2				372,780.00	2,741.0
3-Dekantuesi 4						
3.90/a	Germim dheu+shkemb	m3	480.00	1,100.00	528,000.00	3,882.4

3.122/a	Germim dheu	m3	225.00	400.00	90,000.00	661.8
3.158/5a	Transporti dheu me auto deri 5 km	m3	225.00	400.00	90,000.00	661.8
3.183/a	Shtrese zhavorri, t=10cm	m3	22.50	2,500.00	56,250.00	413.6
3.245	Beton C25/30 per bazamentin	m3	240.00	14,000.00	3,360,000.00	24,705.9
3.245	Beton C25/30 per bazen ,pjesa e hyrjes	m3	165.00	14,000.00	2,310,000.00	16,985.3
3.245	Beton C25/30 per bazen ,pjesa e daljes	m3	120.00	14,000.00	1,680,000.00	12,352.9
3.245	Beton C25/30 per muret anesore	m3	195.00	14,000.00	2,730,000.00	20,073.5
	F V Tub Çeliku. DN=500mm	Ton	1.65	115,000.00	189,750.00	1,395.2
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	50.40	110,000.00	5,544,000.00	40,764.7
3.644	Porta metalike	Ton	2.70	200,000.00	540,000.00	3,970.6
2.36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavorri	m3	67.50	350.00	23,625.00	173.7
	SHUMA 3				17,141,625.00	126,041.4
4 - Baseni i Presionit.						
3	Skarifikim per hapje traseje te tubacionit	m2	375.00	50.00	18,750.00	137.9
3.90/a	Germim dheu+shkemb	m3	240.00	1,100.00	264,000.00	1,941.2
3.122/a	Germim dheu	m3	300.00	400.00	120,000.00	882.4
3.158/5a	Transporti dheu me auto deri 5 km	m3	195.00	600.00	117,000.00	860.3
3.183/a	Shtrese zhavorri natyrale, t= 10cm	m3	30.00	2,500.00	75,000.00	551.5
3.245	Beton C25/30 per bazament+mure	m3	465.00	14,000.00	6,510,000.00	47,867.6
2.11	Beton shtrese M-100	m3	10.50	9,000.00	94,500.00	694.9
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	37.20	110,000.00	4,092,000.00	30,088.2
3.288	F V Zgare metalike	ton	3.90	140,000.00	546,000.00	4,014.7
2.360	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavorri	m3	225.00	350.00	78,750.00	579.0
3.644	F.V. Porta metalike	Ton	3.30	200,000.00	660,000.00	4,852.9
	SHUMA 4				12,576,000.00	92,470.6
5 - Tubacionet e renies te turbinave, Ø 1620mm, L=200m						
3.30	Skarifikime per trasene e T. Presionit	m2	1,800.00	100.00	180,000.00	1,323.5
3.90/a	Germim shkemb	m3	600.00	1,100.00	660,000.00	4,852.9
3.122/a	Germim dheu	m3	3,000.00	400.00	1,200,000.00	8,823.5
3.158/5a	Transporti dheu me auto deri 5 km	m3	1,650.00	400.00	660,000.00	4,852.9
3.244	Beton C20/25 per ankerat	m3	210.00	14,000.00	2,940,000.00	21,617.6
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	12.60	110,000.00	1,386,000.00	10,191.2
	F.V tub Çeliku Ø1620 mm, δ=8mm	Ton	94.80	115,000.00	10,902,000.00	80,161.8

2.360	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavori	m3	1,800.00	350.00	630,000.00	4,632.4
	SHUMA 5				18,558,000.00	136,455.9
6 - Tubacioni i Shkarkimit nga baseni						
3	Skarifikime per trasene e T. Presionit	m2	165.00	50.00	8,250.00	60.7
3.90/a	Germim shkemb	m3	120.00	1,100.00	132,000.00	970.6
3.122/a	Germim dheu	m3	330.00	400.00	132,000.00	970.6
3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5 km	m3	90.00	400.00	36,000.00	264.7
	F.V. tub Çeliku Ø508mm (δ=6mm), L=50ml	Ton	5.57	115,000.00	639,975.00	4,705.7
3.244	Beton C20/25 per pus shuarje	m3	7.50	14,000.00	105,000.00	772.1
3.289/an	F V Hekur betoni SN-500N/mm2	Ton	3.00	110,000.00	330,000.00	2,426.5
2.36	Mbushje dhe Ngjeshje dheu + zhavori	m3	45.00	350.00	15,750.00	115.8
	SHUMA 6				1,398,975.00	10,286.6
7 - Ndertesa e hidrocentralit HEC - GRABOVA 2/2						
3.3	Skarifikim dheu	m2	300.00	50.00	15,000.00	110.3
3.122/a	Germim dheu	m3	465.00	400.00	186,000.00	1,367.6
3.90/a	Germim shkemb	m3	210.00	1,100.00	231,000.00	1,698.5
3.183/a	Shtrese zhavorri, t=10cm	m3	30.00	2,500.00	75,000.00	551.5
3.245	Beton M-250 bazament + mure	m3	975.00	14,000.00	13,650,000.00	100,367.6
3.245	Beton M-250 shkalle	m3	3.00	14,000.00	42,000.00	308.8
3.245	Kolona. Beton M-250	m3	18.00	11,000.00	198,000.00	1,455.9
3.288	F V hekur betoni Rak 3200	Ton	90.00	110,000.00	9,900,000.00	72,794.1
3.245	Kolona te vogla Beton M-250	m3	3.30	14,000.00	46,200.00	339.7
3.242	(Kanalet e shkarkimit). Beton M-250	m3	19.50	14,000.00	273,000.00	2,007.4
2.383	F.V. Dyer per Godinen	m2	25.50	9,000.00	229,500.00	1,687.5
3.7	F.V. Dritare per Godinen	m2	22.50	9,000.00	202,500.00	1,489.0
2.331	Suvatime me llac cemento	m2	570.00	850.00	484,500.00	3,562.5
2.111/2	Mure mbrojtës per godinen M-200	m3	19.50	12,000.00	234,000.00	1,720.6
2.64	Mure tulle	m3	45.00	10,000.00	450,000.00	3,308.8
2.218	Mbulese	m2	330.00	5,000.00	1,650,000.00	12,132.4
an	F.V. Shina per Vincuren	ml	45.00	16,000.00	720,000.00	5,294.1
an	Vinc ure 15 ton (per hidroagregatin)	cope	1.50	1,500,000.00	2,250,000.00	16,544.1
2.266/1	Shtrese me pllaka	m2	195.00	2,500.00	487,500.00	3,584.6
2.36	Ngjeshje dheu	m3	45.00	350.00	15,750.00	115.8

SHUMA 7				31,339,950.00	230,440.8
8 - Hapje Rrugësh aksesi dhe shërbimi					
Hapje Rrugësh aksesi dhe shërbimi	Leke	1.00	3,000,000.00	3,000,000.00	22,058.8
SHUMA 8				3,000,000.00	22,058.8
9 - Shpronësime për objektin					
Shpronësime për objektin	Leke	1.00	3,000,000.00	3,000,000.00	22,058.8
SHUMA 9				3,000,000.00	22,058.8
SHUMA E PUNIMEVE TE NDERTIMIT (1-9)				102,749,580.0	755,511.6
SHPENZIME NGRITJE KANTIERI 2% E PUNIMEVE TE NDERTIMIT			0.02	1,541,243.7	11,332.7
			Shuma	104,290,823.7	766,844.3
FONDI REZERVE 5% E PUNIMEVE TE NDERTIMIT			0.05	5,214,541.2	38,342.2
SHUMA TOTALE E PUNIMEVE TE NDERTIMIT				109,505,364.89	805,186.5
II. PUNIME TE TJERA					
10 - Lidhja me HEC 2-1 me HEC 2-2, Linje 20kV - 0,9km					
F.V. shtyllë betoni 12 ml	cope	23	45,000.00	1,035,000.00	7,610.29
F.V. traversa (armature hekuri) "L"- 60x60x6mm	cope	23	1,000.00	23,000.00	169.12
F.V. izolatore linje 20 kV	cope	69	1,400.00	96,600.00	710.29
F.V. percjellës Al-Ç - 25 mm2	kg	261.9	750.00	196,425.00	1,444.30
F.V. Kabell koaksial XLPE - 1 x 25 mm2	ml	350	1,500.00	525,000.00	3,860.29
F.V. Koka kabli te jashtme S - 25 mm2	cope	6	9,000.00	54,000.00	397.06
F.V. Koka kabli te brendshme S - 25 mm2	cope	6	8,000.00	48,000.00	352.94
F.V. Elektroda tokzimi	cope	46	2,000.00	92,000.00	676.47
F.V. shirit tokzimi 40 x 4 mm	ml	48	624.00	29,659.00	218.08
F.V. Shkarkues ventil 20 kV	cope	6	8,000.00	48,000.00	352.94
F.V.Tub plastik flexibel D - 110 mm	ml	300	350.00	105,000.00	772.06
F.V. Transformator rryme 20 kV - 100/5A	cope	6	32,000.00	192,000.00	1,411.76
F.V. Transformator tensioni 10/0,1 kV	cope	2	40,000.00	80,000.00	588.24
F.V. Mates energjie aktive/reaktive 100V/5A	cope	1	25,000.00	25,000.00	183.82
F.V. Çele 20 kV (komplet)	cope	2	450,000.00	900,000.00	6,617.65
Transport		1.0	950,000.00	950,000.00	6,985.29
Shuma 10/1				4,399,684.00	32,350.62
Fondi Reserve (~3%)				131,990.52	970.52
SHUMA 10				4,531,674.52	33,321.14

11-Rehabilitim Mjedisi						
an	Mbjellje pemesh	cope	840.00	500.00	420,000.00	3,088.2
an	Sistemime skarpatah	m2	1,800.00	300.00	540,000.00	3,970.6
	SHUMA 20				960,000.00	7,058.8
12-Makineri pajisje teknologjike						
an	Makineri pajisje hidromekanike dhe elektrike (turbine, gjenerator, panele komandimi)	kw	700.00	75,000.00	52,500,000.00	386,029.4
	SHUMA 12				52,500,000.00	386,029.4
	SHUMA 10-12 (PUNIMEVE TE TJERA)				57,991,674.52	426,409.4
	TOTALI I PREVENTIVIT HEC GRABOVA 2 / 2 (PA TVSH)				167,497,039.4	1,231,595.9
	TVSH 20% E (PUNIMEVE CIVILE+LIDHJES ME SISTEMIN+MJEDISI)				22,999,407.9	169,113.3
	TOTALI I PREVENTIVIT HEC GRABOVA 2 / 2 (ME TVSH)				190,496,447.3	1,400,709.2

GRAFIK PUNIMESH NDERTIMI I HIDROCENTRALIT GRABOVA 2/I & HEC GRABOVA 2/I	PERIUDHA E NDERTIMIT (NE MUJ)																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
PUNIME NDERTIMI DITE MONTIMI																									
1-Ngritje Kantieri - (HEC GRABOVA 2/I & HEC GRABOVA 2/I)																									
2-Vepra e Marrjes V.M.1 (HEC GRABOVA 2/I)																									
3-Kanali rekonstruim nga V.M.1 ne Dekantuesin 1, L=10m (HEC GRABOVA 2/I)																									
4-Dekantuesi 1 (HEC GRABOVA 2/I)																									
5-Kanali i derivacionit pa presion nga Dekantuesi 1 ne Veprën e Marrjes 2, L=1400m (HEC GRABOVA 2/I)																									
6-Veprat e Marrjes V.M.2 (HEC GRABOVA 2/I)																									
7- Kanali rekonstruim nga V.M.2 ne Dekantuesin 2, L=5m (HEC GRABOVA 2/I)																									
8-Dekantuesi 2 (HEC GRABOVA 2/I)																									
9-Kanali i derivacionit pa presion nga Dekantuesi 2 ne Veprën e Marrjes 3, L=330m (HEC GRABOVA 2/I)																									
10-Veprat e Marrjes V.M.3 (HEC GRABOVA 2/I)																									
11-Kanali rekonstruim nga V.M.3 ne Dekantuesin 3, L=8m (HEC GRABOVA 2/I)																									
12-Dekantuesi 3 (HEC GRABOVA 2/I)																									
13-Kanali i derivacionit pa presion nga Dekantuesi 3 ne Bazenin e Presionit, L=1930m (HEC GRABOVA 2/I)																									
14-Bazeni i Presionit (HEC GRABOVA 2/I)																									
15-Tubacionet e reles se turbinave, L=1150m, Ø 1420mm (HEC GRABOVA 2/I)																									
16-Tubacioni i Shkakimit nga bazeni presionit (HEC GRABOVA 2/I)																									
17-Ndertesa e hidrocentralit (HEC GRABOVA 2/I)																									
18-Hapje Rrugësh akore dhe shërbimi (HEC GRABOVA 2/I)																									
19-Shpërndarje për objektin (HEC GRABOVA 2/I)																									
20-Lidhja me Net Mjete 220/20/10,5 kV, L=14,2 Laje 20kV - 7km (HEC GRABOVA 2/I)																									
21-Rehabilitim Mjedisi (HEC GRABOVA 2/I)																									
22-F.V.Makineri pajisje teknologjike (HEC GRABOVA 2/I)																									
23-Vepra e Marrjes V.M.4 (HEC GRABOVA 2/I)																									
24-Kanali rekonstruim nga V.M.4 ne Dekantuesin 4, L=15m (HEC GRABOVA 2/I)																									
25-Dekantuesi 4 (HEC GRABOVA 2/I)																									
26-Bazeni i Presionit (HEC GRABOVA 2/I)																									
27-Tubacionet e reles se turbinave, Ø 1620mm, L=100m (HEC GRABOVA 2/I)																									
28-Tubacioni i Shkakimit nga bazeni (HEC GRABOVA 2/I)																									
29-Ndertesa e hidrocentralit (HEC GRABOVA 2/I)																									
30-Hapje Rrugësh akore dhe shërbimi (HEC GRABOVA 2/I)																									
31-Shpërndarje për objektin (HEC GRABOVA 2/I)																									
32-Lidhja me HEC 2-1 me HEC 2-2, L=1je 20kV - 0,9km (HEC GRABOVA 2/I)																									
33-Rehabilitim Mjedisi (HEC GRABOVA 2/I)																									
34-F.V.Makineri pajisje teknologjike (HEC GRABOVA 2/I)																									
35-Koleudim dhe marrje në Dorëzim (HEC GRABOVA 2/I & HEC GRABOVA 2/I)																									

