

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|--|----------------|---------|------|--------|
| 1 | Skarifikim per hapje traseje | m ² | 13600,0 | 0,3 | 4080 |
| 2 | Germim tokë e fortë | m ³ | 2140 | 0,64 | 1369,6 |
| 3 | Mbushje Ngjeshje me Material Vendi me shtresa t=15 - 20 cm (rull me dhembzin) | m ³ | 23100 | 0,8 | 18480 |
| 4 | Beton M 200 për veprën e marrjes | m ³ | 1320 | 34 | 44880 |
| 5 | Beton M-200 për shuarjen e energjisë në dalje të Veprës së Marrjes | m ³ | 142 | 34 | 4828 |
| 6 | F. V. Helar betoni + Konstruksione metalike | Ton | 16,8 | 430 | 7224 |

| | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|---------|
| SHUMAT PËR KATEGORINË | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 258 |
| Shuma I: | | | | | 82595,6 |

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|-------|----------|
| II. DERIVACIONI | | | | | |
| 1 | Germim tokë shkëmbore | m ³ | 520 | 1,8 | 936 |
| 2 | Shtrese zhavorri t=10cm | m ³ | 14,4 | 10,0 | 144 |
| 3 | Beton b/a M-250 për veprën | m ³ | 148,8 | 42,0 | 6249,6 |
| 4 | Mure me Gabiona | m ³ | 57,6 | 28,0 | 1612,8 |
| 5 | Gure te radhitur per sistemin | m ³ | 14,4 | 20,0 | 288 |
| 6 | Zgare metalike | ton | 0,096 | 880,0 | 84,48 |
| 7 | Shkalle dhe parrake metalike | ton | 0,11 | 810,0 | 89,1 |
| 8 | Mbushje me material te granular | m ³ | 33,6 | 3,5 | 117,6 |
| 9 | F.V.tub çeliku Ø1200/6.3 mm. L= 11m | ton | 1,9 | 810,0 | 1539 |
| 10 | Porta metalike (B x H) = (1.6 x 1.8) m | cope | 2 | 240,0 | 480 |
| 11 | Porta metalike (BxH) = (0.9 x 1.2) m | cope | 1 | 160,0 | 160 |
| 12 | Saracineska (Ø-400mm) | cope | 2 | 320,0 | 640 |
| 13 | Saracineska (Ø-600mm) | cope | 2 | 410,0 | 820 |
| SHUMA II: | | | | | 13160,53 |

| | | | | | |
|--|--|----------------|---------|------|--------|
| III. DERIVACIONI ME LUGJE B/A L ₁ +L ₂ =4200+111=4311 ml bXH=200x115 | | | | | |
| 1 | Skarifikim per hapje traseje | m ² | 18200,0 | 0,3 | 5460 |
| 2 | Germim tokë shkëmbore për hapje traseje | m ³ | 48250,0 | 0,52 | 25090 |
| 3 | Mbushje dhe ngjeshje me shtrese zhavorri t=15cm | m ³ | 344 | 12 | 4128 |
| 4 | F.V. lugje b/a M 250 bXH=200x115 cm L ₁ +L ₂ =4200+111=4311 ml, t=16cm | m ³ | 3192 | 42 | 134064 |
| 5 | F.V. uare orasiz 230 ØXH=200x20 cm L= 232 cm, eku. 5 ml, 832 cope | m ³ | 80 | 42 | 3360 |
| 6 | F.V. blloqe mbeshitetes b/a M 200 bXH=40x70 | m ³ | 200,4 | 2,1 | 4208,4 |

| | | | | | |
|---|--|----------------|-------|------------------|--------------|
| 1 | Gërmim tokë e fortë për hapje tuneli | m ³ | 3213 | 12 | 38556 |
| 2 | Beton M-250 për veshje tuneli (baza+muksi mësorë) H _{max} = 120/140 cm L=25 cm | m ³ | 965 | 42 | 40530 |
| 3 | Hekur beton për veshjen e tunelit dhe konstruksione metalik | Ton | 53,00 | 680 | 36040 |
| | | | | Shuma IV: | 11716 |

| | | | | | |
|---|---|----------------|------|-----------------|--------------|
| 1 | Gërmim tokë e fortë | m ³ | 1700 | 0,6 | 1020 |
| 2 | Beton M 200 për basenin e presionit | m ³ | 254 | 34 | 8636 |
| 3 | F. V. Helar betonit | Ton | 13,2 | 680 | 8976 |
| 4 | F. V. Konstruksione metalike (aksesorë të ndryshëm) | Ton | 9,5 | 850 | 8075 |
| 5 | F.V. Vinçurë (monorels) për shërbime dhe riparime | cope | 1 | 1200 | 1200 |
| 6 | F. V. Porta metalike | cope | 2 | 360 | 720 |
| | | | | Shuma V: | 26607 |

| | | | | | |
|---|--|----------------|--------|------------------|--------------|
| 1 | Skarifikim për hapje traseje | m ² | 2300,0 | 0,3 | 690 |
| 2 | Gërmim tokë e fortë për hapje traseje për tubacionin e turbinave | m ³ | 620 | 1 | 620 |
| 3 | F.V. tubacion çeliku me diametër Ø1140/7.1+9 mm. L=(1 x 109) m, i hidroizoluar | Ton | 23,8 | 780 | 18564 |
| 4 | Beton Arme M-200 për ankera dhe blloqe mbështetës | m ³ | 102 | 34 | 3468 |
| 5 | Kompensatorë | cope | 1 | 1400 | 1400 |
| | | | | Shuma VI: | 24742 |

| | | | | | |
|--|---|----------------|------|-------------------|-------------|
| VII. NDRËTIMI RRITJE OBJEKTI PËR NE GODINËN E CENTRALIT + VPËR MARKUJ L=200 m | | | | | |
| 1 | Gërmim tokë shkëmbore për hapje rruge hyrëse në godinën e centralit, L=200 m. B=5 m | m ³ | 2400 | 0,9 | 2160 |
| 2 | Ndërtim vepra arti (tombino Ø 1000, L=5 m) | cope | 2 | 1800 | 3600 |
| | | | | SHUMA VII: | 5760 |

| | | | | | |
|---|--|----------------|-----|-------|-------|
| VIII. NDRËTESAT E CENTRALIT + KANALET ARGJANT | | | | | |
| 1 | Godina e centralit + vinçura | m ² | 210 | 190 | 39900 |
| 2 | Objektet ndihmese dhe parkingu i automjeteve | m ² | 140 | 80 | 11200 |
| 3 | Kanali i largimit | total | 1 | 14000 | 14000 |
| 4 | Mur rrethues i sallës me beton M-200 për mbrojtje nga përmbysjet | m ³ | 130 | 34 | 4420 |

| 1 | Turbina FRANCIS me fuqi 980 kW | copc | 2 | 98000 | 196000 |
|---|---|-------|-----|---|----------------|
| 2 | Gjeneratore 1000 kW | copc | 2 | 72000 | 144000 |
| 3 | Transformatore fuqie 1200 KVA | copc | 2 | 10400 | 20800 |
| 4 | Cela+ kontroll monitorim | copc | 1 | 20800 | 20800 |
| 5 | Panel matje+ sinkronizim+ komandim | copc | 2 | 21000 | 42000 |
| 6 | Linje elektrike 35 kV | km | 4.8 | 19300 | 92640 |
| 7 | Portal Ne Nst Polican 35 kv | copc | 1 | 26000 | 26000 |
| 8 | Panel mbrojtje rele | copc | 2 | 8000 | 16000 |
| | | | | SUMATRA: | 555240 |
| V. PROJEKTIMI, MBIKQYJE, H. PUNIMESH E OJAJDIT | | | | | |
| 1 | Studime gjeologjike | total | 1 | 7800 | 7800 |
| 2 | Hartimi i projektidesë dhe projekt zbatimit | total | 1 | 16000 | 16000 |
| 3 | Mbikqytje punimesh + kolaudim | total | 1 | 14000 | 14000 |
| | | | | SUMATRA: | 37800 |
| | | | | SUMATRA I+II+III+IV+V+VI+VII+VIII: | 1135467 |
| | | | | SUMATRA PËR FUNDIMET: | 1135467 |

**HEC-i Nr. 2 PERKOI I VOKOPOLES:
PREVENTIV PERMBLEDHES I PUNIMEVE**

| Nr. | OBJEKTI | Vlera [Gj] |
|-----------------------|--|---------------|
| 1 | PUNIMET E NEVESHIMIT | 52595,6 |
| 2 | PUNIMET E TRESHIMIT | 13169,88 |
| 3 | PUNIMET E RINDERTIMIT NE TEREKUNTE TË 1200 TË 4000 (mbledhje 200011) | 19338,6 |
| 4 | TRASHITEDHJE E PASTAIE TËNITË PËR SHKËMBIMIN TË TË 12 TË 152-303 15200. (për të 20000 Heshës 120 140000 (0.000) 0.002, Heshës 300000 Heshës 15200) | 115120 |
| 5 | KAMUQERENOMI NE KËNDEN 210 | 28627 |
| 6 | PUNIMET E RINDERTIMIT NE TURBINAT E 1100 TË 1000 TË 1100000 | 24742 |
| 7 | PUNIMET E RINDERTIMIT NE GODINEN E CENTRALITË VEPER GABRIELI 2000 | 5760 |
| 8 | PUNIMET E RINDERTIMIT NE KANALIN E LARGIMIT | 16032 |
| 9 | PUNIMET E RINDERTIMIT NE PUNIMET E TEKNOLOGJISË | 558240 |
| 10 | PUNIMET E RINDERTIMIT NE PUNIMET E KOLAUDIMIT | 37800 |
| SHUMA: | | 1135467 |
| TVSH (20%) | | 227093 |
| TOTALI ME TVSH | | 1362560 |

HEC-i Nr. 1 PERROI VOKOPOLES: PREVENTIV I DETAJUAR I PUNIMEVE

| Nr. | PERSHKRIMI I PUNIMEVE | Njësia | Sasia | Çmimi njësi C | Vlera C |
|----------------------------|--|----------------|---------|-------------------|----------------|
| I. VEPRA E MARRJES | | | | | |
| 1 | Skarifikim per hapje traseje | m ² | 12400,0 | 0,3 | 3720 |
| 2 | Germim tokë e fortë | m ³ | 1760 | 0,64 | 1126,4 |
| 3 | Mbushje/Ngjeshje me Material Vendi me shtresa t=15 - 20 cm (rul me dhembezim) | m ³ | 19800 | 0,8 | 15840 |
| 4 | Beton M 200 për veprën e marrjes | m ³ | 1220 | 34 | 41480 |
| 5 | Beton M-200 për shuarjen e energjisë në dalje të Veprës së Marrjes | m ³ | 118 | 34 | 4012 |
| 6 | F. V. Hekur betoni + Konstrukione metalike | Ton | 13,2 | 430 | 5676 |
| PUNIME PER MJEDISIN | | | | | |
| 7 | Punime rehabilitimi per mjedisim rrethues (F.V. Gabionesh me rjete teli) | m ² | 14 | 32 | 448 |
| 8 | Punime vepra arti | cope | 1 | 900 | 900 |
| 9 | Mbjellje Akacie per permiresimin e erozionit nga rreshkitjet | cope | 38 | 6 | 228 |
| Shuma I: | | | | | 73430,4 |

| | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|-------|-------|-----------------|
| II. DEKANTUESI | | | | | |
| 1 | Germim tokë shkëmbore | m ³ | 520 | 1,8 | 936 |
| 2 | Shtrese zhavorri t=10cm | m ³ | 14,4 | 10,0 | 144 |
| 3 | Beton b/a M-250 për veprën | m ³ | 148,8 | 42,0 | 6249,6 |
| 4 | Mure me Gabiona | m ³ | 57,6 | 28,0 | 1612,8 |
| 5 | Gure te radhitur per sistemime | m ³ | 14,4 | 20,0 | 288 |
| 6 | Zgare metalike | ton | 0,096 | 880,0 | 84,48 |
| 7 | Shkalle dhe parrake metalike | ton | 0,11 | 810,0 | 89,1 |
| 8 | Mbushje me material te granular | m ³ | 33,6 | 3,5 | 117,6 |
| 9 | F.V.tub çeliku Ø1200/6.3 mm, L= 11m | ton | 1,9 | 810,0 | 1539 |
| 10 | Porta metalike (B x H) = (1.6 x 1.8) m | cope | 2 | 240,0 | 480 |
| 11 | Porta metalike (BxH) = (0.9 x 1.2) m | cope | 1 | 160,0 | 160 |
| 12 | Saracineska (Ø-400mm) | cope | 2 | 320,0 | 640 |
| 13 | Saracineska (Ø-600mm) | cope | 2 | 410,0 | 820 |
| SHUMA II: | | | | | 13160,58 |

III. DERIVACION ME LUGJE B/A L₁+L₃=968+116=1084 ml b_xh=180x120+100 cm

| | | | | | |
|---|--|----------------|---------|------|-------|
| 1 | Skarifikim per hapje traseje | m ² | 10200,0 | 0,3 | 3060 |
| 2 | Germim tokë shkëmbore për hapje traseje | m ³ | 14250,0 | 0,52 | 7410 |
| 3 | Mbushje dhe ngjeshje me shtrese zhavorri t=15cm | m ³ | 154 | 12 | 1848 |
| 4 | F.V. lugje b/a M 250 b _x h=180x120+100 cm , L ₁ +L ₃ =968+116=1084 ml | m ³ | 878 | 42 | 36876 |
| 5 | F.V. trare b/a M 250 b _x h=20x20 cm L=212 cm , cdo 5 ml , 220 cope | m ³ | 18,6 | 42 | 781,2 |
| 6 | F.V. blloqe mbeshtetes b/a M 200 b _x h=40x70 cm L=250 cm , cdo 10 ml , 110 cope | m ³ | | | |
| 7 | Vepra arti , tombino dhe marrje uji tip malor | cc | | | |

IV. TRASE DERIVACIONI ME TUNEL PA PRESION, $L_1=L_2=3196$ m, $B_{veshje}=200$ cm, $H_{veshje}=110$ cm, $I=0.001$, $H_{tuneli}=300$ cm, $B_{tuneli}=250$ cm

| | | | | | |
|---|--|-------|--------|------------------|---------------|
| 1 | Germim skembi i fortë për hapje tuneli | m^3 | 22595 | 9 | 203355 |
| 2 | Beton M-200 për veshje tuneli (baza+muret anësore), $H_{veshje}=110$ cm, $t=25$ cm | m^3 | 3516 | 34 | 119544 |
| 3 | Hekur beton për veshjen e tunelit dhe konstruksione metalike | Ton | 142,00 | 680 | 96560 |
| | | | | Shuma IV: | 419459 |

V. BASENI I PRESIONIT NE KUOTEN 358

| | | | | | |
|---|---|-------|------|-----------------|--------------|
| 1 | Germim tokë e fortë | m^3 | 1480 | 0,6 | 888 |
| 2 | Beton M 200 për basenin e presionit | m^3 | 222 | 34 | 7548 |
| 3 | F. V. Hekur betoni | Ton | 11,2 | 680 | 7616 |
| 4 | F. V. Konstruksione metalike (aksesorë të ndryshëm) | Ton | 7,2 | 850 | 6120 |
| 5 | F.V. Vinçurë (monorels) për shërbime dhe riparime | cope | 1 | 1200 | 1200 |
| 6 | F. V. Porta metalike | cope | 2 | 360 | 720 |
| | | | | Shuma V: | 24092 |

VI. TUBACIONI RENIES SE TURBINAVE $\Phi 914.4/7.1+8.8$ mm, $L=(1 \times 346)$ m

| | | | | | |
|---|--|-------|--------|------------------|--------------|
| 1 | Skarifikim per hapje traseje | m^2 | 2760,0 | 0,3 | 828 |
| 1 | Germim tokë e fortë për hapje traseje për tubacionin e turbinave | m^3 | 728 | 1 | 728 |
| 2 | F.V. tubacion çeliku me diametër $\Phi 914.4/7.1+8.8$ mm, $L=(1 \times 346)$ m, i hidroizoluar | Ton | 58,8 | 780 | 45864 |
| 3 | Beton Arme M-200 për ankera dhe biloqe mbështetës | m^3 | 136 | 34 | 4624 |
| 4 | Kompensatorë | cope | 1 | 1400 | 1400 |
| | | | | Shuma VI: | 53444 |

VII. NDERTIM RRUGE OBJEKTI PER NE GODINEN E CENTRALIT + VEPER MARRJE, $L=150$ m

| | | | | | |
|---|---|-------|------|-------------------|-------------|
| 1 | Germim tokë shkëmbore për hapje rruge hyrëse në godinën e centralit, $L=150$ m, $B=5$ m | m^3 | 1800 | 0,9 | 1620 |
| 2 | Ndërtim vepra arti (tombino $\Phi 900$, $L=5$ m) | cope | 2 | 1200 | 2400 |
| | | | | SHUMA VII: | 4020 |

VIII. NDERTESA E CENTRALIT + KANALI I LARGIMIT

| | | | | | |
|---|--|-------|-----|-------|-------|
| 1 | Godina e centralit + vinçura | m^2 | 190 | 190 | 36100 |
| 2 | Objektet ndihmese dhe parkingu i automjeteve | m^2 | 80 | 80 | 6400 |
| 3 | Kanali i largimit | total | 1 | 14000 | 14000 |
| 4 | Mur rrethues i sallës me beton M-200 për mbrojtje nga përmbytjet | m^3 | 98 | 34 | 3332 |
| 5 | Mbrojtje me gabiona e objekteve ndihmëse të sallës dhe parkingut të mistra | m^3 | 64 | 28 | 1707 |

| | | | | | |
|---|---|-------|-----|-------|----------------|
| 1 | Mbjetitje akacije per trasene , vepren e marrjes dhe godinene centralit | m | 120 | 6 | 720 |
| SHUMA VIII: | | | | | 63880 |
| IX. MAKINERI DHE PAISJEVE TEKNOLOGJIKI | | | | | |
| 1 | Turbina pelton me fuqi 990 kW | cope | 2 | 89000 | 178000 |
| 2 | Gjeneratore 1000 kW | cope | 2 | 58000 | 116000 |
| 3 | Transformatore fuqie 1200 KVA | cope | 2 | 10400 | 20800 |
| 4 | Cela+ kontroll monitorim KOMPLET | cope | 1 | 22000 | 22000 |
| 5 | Panele matje+sinkronizim+ komandim | cope | 2 | 16000 | 32000 |
| 6 | Linje elektrike 20 kV | km | 5,2 | 19300 | 100360 |
| 7 | Panel mbrojtje rele | cope | 2 | 8000 | 16000 |
| SHUMA IX: | | | | | 485160 |
| X. PROJEKTIM - MBIKQYRJE PUNIMESH - KOLAUDIM | | | | | |
| 1 | Studime gjeologjike | total | 1 | 5800 | 5800 |
| 2 | Hartimi i projektidesë dhe projekt zbatimit | total | 1 | 16000 | 16000 |
| 3 | Mbikqyrje punimesh + kolaudim | total | 1 | 12000 | 12000 |
| SHUMA X: | | | | | 33800 |
| SHUMA I+II+III+IV+V+VI+VII+VIII+IX+X: | | | | | 1226639 |
| SHUMA PERFUNDIMTARE: | | | | | 1226639 |

100

**HEC-I Nr. 1 PERROI I VOKOPOLES:
PREVENTIV PERMBLEDHES I PUNIMEVE**

| Nr | OBJEKTI | Vlera [€] |
|-----------------------|--|----------------|
| 1 | KOSTO E PUNIMIT | 13330.4 |
| 2 | KOSTO E SHITJES | 13169.58 |
| 3 | MARRAVENI ME TEGHJEVALE 1.967.10x10x1000.0.150x120.100cm | 50193.2 |
| 4 | TRASHMIRAVACIENJE TUNE I KRESHON 1.1.12.3196m.1xvoshje 200cm. Ardhaja 100cm. 1.900x1.100cm. 10m.10.25cm | 119459 |
| 5 | KAMU SHITJE SI TEGHJEVALE 355 | 24092 |
| 6 | TRASHMIRAVACIENJE SI TURBINAVE 0914471.58mm.17.11x340mm | 53444 |
| 7 | MARRAVENI RREGE OBJEKTE PER NE GOJINEN E CENTRALJE ALEPER KARRETE 1.120m | 4020 |
| 8 | SHITJE SI TEGHJEVALE KANALE LARGIM | 63550 |
| 9 | MARRAVENI PER TRASHMIRAVACIENJE SI TEGHJEVALE | 457160 |
| 10 | PROJEKTIMI SHIKIMOR I PUNIMIT NE KOLAUDIMI | 33500 |
| SHUMA: | | 1226639 |
| TVSH (20%) | | 245328 |
| TOTALI ME TVSH | | 1471967 |

1. **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА РАБОТЫ:**
 2. **ОБЪЕКТЫ**

| № | Наименование объекта | Площадь, кв. м | Средняя температура воздуха, °С | | | | Средняя температура воздуха, °С |
|-----|----------------------|----------------|---------------------------------|----|-----|----|---------------------------------|
| | | | I | II | III | IV | |
| 1 | Объект № 1 | 120 | | | | | |
| 2 | Объект № 2 | 120 | | | | | |
| 3 | Объект № 3 | 120 | | | | | |
| 4 | Объект № 4 | 120 | | | | | |
| 5 | Объект № 5 | 120 | | | | | |
| 6 | Объект № 6 | 120 | | | | | |
| 7 | Объект № 7 | 120 | | | | | |
| 8 | Объект № 8 | 120 | | | | | |
| 9 | Объект № 9 | 120 | | | | | |
| 10 | Объект № 10 | 120 | | | | | |
| 11 | Объект № 11 | 120 | | | | | |
| 12 | Объект № 12 | 120 | | | | | |
| 13 | Объект № 13 | 120 | | | | | |
| 14 | Объект № 14 | 120 | | | | | |
| 15 | Объект № 15 | 120 | | | | | |
| 16 | Объект № 16 | 120 | | | | | |
| 17 | Объект № 17 | 120 | | | | | |
| 18 | Объект № 18 | 120 | | | | | |
| 19 | Объект № 19 | 120 | | | | | |
| 20 | Объект № 20 | 120 | | | | | |
| 21 | Объект № 21 | 120 | | | | | |
| 22 | Объект № 22 | 120 | | | | | |
| 23 | Объект № 23 | 120 | | | | | |
| 24 | Объект № 24 | 120 | | | | | |
| 25 | Объект № 25 | 120 | | | | | |
| 26 | Объект № 26 | 120 | | | | | |
| 27 | Объект № 27 | 120 | | | | | |
| 28 | Объект № 28 | 120 | | | | | |
| 29 | Объект № 29 | 120 | | | | | |
| 30 | Объект № 30 | 120 | | | | | |
| 31 | Объект № 31 | 120 | | | | | |
| 32 | Объект № 32 | 120 | | | | | |
| 33 | Объект № 33 | 120 | | | | | |
| 34 | Объект № 34 | 120 | | | | | |
| 35 | Объект № 35 | 120 | | | | | |
| 36 | Объект № 36 | 120 | | | | | |
| 37 | Объект № 37 | 120 | | | | | |
| 38 | Объект № 38 | 120 | | | | | |
| 39 | Объект № 39 | 120 | | | | | |
| 40 | Объект № 40 | 120 | | | | | |
| 41 | Объект № 41 | 120 | | | | | |
| 42 | Объект № 42 | 120 | | | | | |
| 43 | Объект № 43 | 120 | | | | | |
| 44 | Объект № 44 | 120 | | | | | |
| 45 | Объект № 45 | 120 | | | | | |
| 46 | Объект № 46 | 120 | | | | | |
| 47 | Объект № 47 | 120 | | | | | |
| 48 | Объект № 48 | 120 | | | | | |
| 49 | Объект № 49 | 120 | | | | | |
| 50 | Объект № 50 | 120 | | | | | |
| 51 | Объект № 51 | 120 | | | | | |
| 52 | Объект № 52 | 120 | | | | | |
| 53 | Объект № 53 | 120 | | | | | |
| 54 | Объект № 54 | 120 | | | | | |
| 55 | Объект № 55 | 120 | | | | | |
| 56 | Объект № 56 | 120 | | | | | |
| 57 | Объект № 57 | 120 | | | | | |
| 58 | Объект № 58 | 120 | | | | | |
| 59 | Объект № 59 | 120 | | | | | |
| 60 | Объект № 60 | 120 | | | | | |
| 61 | Объект № 61 | 120 | | | | | |
| 62 | Объект № 62 | 120 | | | | | |
| 63 | Объект № 63 | 120 | | | | | |
| 64 | Объект № 64 | 120 | | | | | |
| 65 | Объект № 65 | 120 | | | | | |
| 66 | Объект № 66 | 120 | | | | | |
| 67 | Объект № 67 | 120 | | | | | |
| 68 | Объект № 68 | 120 | | | | | |
| 69 | Объект № 69 | 120 | | | | | |
| 70 | Объект № 70 | 120 | | | | | |
| 71 | Объект № 71 | 120 | | | | | |
| 72 | Объект № 72 | 120 | | | | | |
| 73 | Объект № 73 | 120 | | | | | |
| 74 | Объект № 74 | 120 | | | | | |
| 75 | Объект № 75 | 120 | | | | | |
| 76 | Объект № 76 | 120 | | | | | |
| 77 | Объект № 77 | 120 | | | | | |
| 78 | Объект № 78 | 120 | | | | | |
| 79 | Объект № 79 | 120 | | | | | |
| 80 | Объект № 80 | 120 | | | | | |
| 81 | Объект № 81 | 120 | | | | | |
| 82 | Объект № 82 | 120 | | | | | |
| 83 | Объект № 83 | 120 | | | | | |
| 84 | Объект № 84 | 120 | | | | | |
| 85 | Объект № 85 | 120 | | | | | |
| 86 | Объект № 86 | 120 | | | | | |
| 87 | Объект № 87 | 120 | | | | | |
| 88 | Объект № 88 | 120 | | | | | |
| 89 | Объект № 89 | 120 | | | | | |
| 90 | Объект № 90 | 120 | | | | | |
| 91 | Объект № 91 | 120 | | | | | |
| 92 | Объект № 92 | 120 | | | | | |
| 93 | Объект № 93 | 120 | | | | | |
| 94 | Объект № 94 | 120 | | | | | |
| 95 | Объект № 95 | 120 | | | | | |
| 96 | Объект № 96 | 120 | | | | | |
| 97 | Объект № 97 | 120 | | | | | |
| 98 | Объект № 98 | 120 | | | | | |
| 99 | Объект № 99 | 120 | | | | | |
| 100 | Объект № 100 | 120 | | | | | |

(Handwritten signature and stamp)

M

| | | | | | |
|--|---|----------------|---------|-------|--------|
| 1 | Sierrifilim për hapje traseje | m | 17200,0 | 0,3 | 5160 |
| 1 | Gërmimi tokës i fortë për hapje traseje për tubacionin e turbinave | m | 9800 | 0,8 | 7840 |
| 2 | 1 X tubacion çeliku me diametër Φ 1300 x 3x8,8 mm L= (1 x 2570) m i hidroizoluar | Ton | 231,0 | 810, | 187110 |
| 3 | 1 beton Armë M-200 për ankera dhe blloqe mbeshitetes | m | 126 | 34, | 4284 |
| 4 | Kompensatore | cope | 2 | 1300 | 2600 |
| SHUMË IV : | | | | | 6990 |
| V. NDRERTESAT E BAZES SË CENTRALIT + VETËRRIALËT, L=150 m | | | | | |
| 1 | Gërmimi tokës shkëmborë për hapje ruge hyrëse në godinën e centralit. L=150 m. B=5 m | m ² | 1800 | 0,9 | 1620 |
| 2 | Ndërtim vepra arti (tombino Φ 900, L=5 m) | cope | 2 | 1200 | 2400 |
| SHUMË V : | | | | | 4020 |
| VI. NDRERTESAT E CENTRALIT + KANALIT E ABORIMIT | | | | | |
| 1 | Godina e centralit + vinçura | m ² | 220 | 190 | 41800 |
| 2 | Objektet ndihmëse dhe parkingu i automjeteve | m ² | 60 | 80 | 4800 |
| 3 | Kanali i largimit | total | 1 | 12000 | 12000 |
| 4 | Mur rrethues i sallës me beton M-200 për mbrojtje nga përmblytjet | m ² | 38 | 34 | 1292 |
| 5 | Mbrojtje me gabiona e objekteve ndihmëse të sallës dhe parkingut të mjeteve | m ² | 44 | 28 | 1232 |
| CENTRALI PËR SHKËMBORËT | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SHUMË VI : | | | | | 62452 |
| VII. MACHINËRI DHE PAKETI I VE TËKNOLOGJIKË HË C-1' (DFGA-n) | | | | | |
| 1 | Turbina FRANCIS me fuqi 175 kW | cope | 1 | 47000 | 47000 |
| 2 | Gjeneratore 200 kW | cope | 1 | 39000 | 39000 |
| 3 | Transformatore fuqie 220 KVA | cope | 1 | 7400 | 7400 |
| 4 | Cela+ kontroll monitorim KOMPLET | cope | 1 | 12000 | 12000 |
| 5 | Panel matje+ sinkronizim+ komandim | cope | 1 | 11000 | 11000 |
| 6 | Panel mbrojtje rele | cope | 1 | 7000 | 7000 |

| | | | | | |
|--|--|-------|-----|---|---------------|
| 1 | Turbina FRANKON me fuqi 510 KW | cope | 1 | 78000 | 78000 |
| 2 | Gjeneratore 520 KW | cope | 1 | 52000 | 52000 |
| 3 | Transformatore fuqie 630 KVA | cope | 1 | 8200 | 8200 |
| 4 | Cela+ kontroll monitorim KOMPLET | cope | 1 | 18000 | 18000 |
| 5 | Panele matje+ sinkronizim+ komandim | cope | 1 | 14000 | 14000 |
| 6 | Linje elektrike 20 KV | km | 5,7 | 18200 | 103740 |
| 7 | Panel mbrojtje rele | cope | 1 | 8000 | 8000 |
| | | | | SHUMARJA | 25190 |
| VI. KOSTETET E MBIQYRJE B. PUNES DHE KOLAUDIMIT | | | | | |
| 1 | Turbina PELTON me fuqi 310 KW | cope | 1 | 49000 | 49000 |
| 2 | Gjeneratore 320 KW | cope | 1 | 42000 | 42000 |
| 3 | Transformatore fuqie 420 KVA | cope | 1 | 7400 | 7400 |
| 4 | Cela+ kontroll monitorim KOMPLET | cope | 1 | 16000 | 16000 |
| 5 | Panele matje+ sinkronizim+ komandim | cope | 1 | 14000 | 14000 |
| 6 | Panel mbrojtje rele | cope | 1 | 7000 | 7000 |
| | | | | SHUMARJA | 135400 |
| VII. PROJEKTIMI MBIKQYRJE B. PUNES DHE KOLAUDIMIT | | | | | |
| 1 | Studime gjeologjike | total | 1 | 5800 | 5800 |
| 2 | Hartimi i projektidesë dhe projekti zbatimit | total | 1 | 14000 | 14000 |
| 3 | Mbikqyrje punimesh + kolaudim | total | 1 | 10000 | 10000 |
| | | | | SHUMARJA | 29800 |
| | | | | SHUMARJA I+II+III+IV+V+VI+VII+VIII+IX: | 932566 |
| | | | | SHUMARJA PËRFUNDIMTARE | 932566 |

U-1

| HEC-i Nr. 1' (DEGA-b) PERROI I VOKOPOLES: PREVENTIV PERMBLEDHES I PUNIMEVE | | |
|---|--|-----------|
| Nr. | OBJEKTI | Vlera [€] |
| 1 | VEPTE E MADRITIS | 6051,2 |
| 2 | GRUANTO E TROJES BASHI NE PRIMSROSHI NE FLOTIN 420 | 25309,18 |
| 3 | TRUPORAT E PUNIS NE TURBINEVE QIJE E T'VENITUR E T'VENITUR | 20000,00 |
| 4 | SHPUNIMET E KOPJES QONDI E T'VENITUR NE GORINI E CENTRALIT E VEPIE GJAPRILIT 1996 | 3626 |
| 5 | SHPUNIMET E CENTRALIT E T'VENITUR E T'VENITUR | 62452 |
| 6 | MALIN E PUNIS E T'VENITUR E T'VENITUR | 540740 |
| 7 | PROJEKTU E MBILQYRIT E PUNIS E T'VENITUR | 29000 |
| | SHUMA: | 932566 |
| | TVSH (20%) | 186513 |
| | TOTALI ME TVSH | 1119080 |

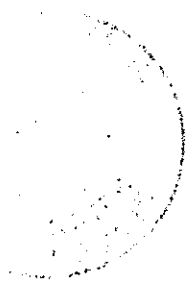
| | | | | | |
|---|---|----------------|------|-------|-------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Skarifikim | m ² | 430 | 0,4 | 172 |
| 2 | Germim tokë shkëmbore | m ² | 380 | 0,9 | 342 |
| 3 | Beton M-200 për veprim të marjes b'a | m ² | 178 | 31 | 6052 |
| 4 | Beton M-200 për shuarjen e energjisë në dalje të Veprës së Marjes | m ² | 46 | 34 | 1564 |
| 5 | F. V. Hekur betoni + Konstruksiione metalike | Ton | 9,4 | 780 | 7332 |
| 6 | F. V. Tub çeliku për rakordin $\Phi 1014 \times 6$ 3mm L=8m | Ton | 1,8 | 810 | 1458 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SHUMAT | | | | | |
| | | | | | |
| II. DEKANTUESI | | | | | |
| 1 | Germim tokë shkëmbore | m ² | 285 | 1,2 | 342 |
| 2 | Shtrëse zhavorri t=10cm | m ² | 6 | 10,0 | 60 |
| 3 | Beton M-200 për veprim b'a | m ² | 108 | 34,0 | 3672 |
| 4 | F.V. hekur betoni | ton | 5,2 | 780,0 | 4056 |
| 5 | Murë me Gabiona | m ² | 42 | 32,0 | 1344 |
| 6 | Gurë të radhitur për sistemin | m ² | 12 | 28,0 | 336 |
| 7 | Zgare metalike | ton | 0,08 | 880,0 | 70,4 |
| 8 | Shkalle dhe parrake metalike | ton | 0,11 | 810,0 | 89,1 |
| 9 | Mbushje me material të granular | m ² | 28 | 3,5 | 98 |
| 10 | F.V. tub çeliku $\Phi 711,1/6,3$ mm L= 11m | ton | 1,21 | 810,0 | 980,1 |
| 11 | Porta metalike (B x H) = (1,6 x 1,8) m | cope | 2 | 240,0 | 480 |
| 12 | Porta metalike (B x H) = (0,9 x 1,2) m | cope | 1 | 160,0 | 160 |
| 13 | Saracineska (Φ -400mm) | cope | 2 | 320,0 | 640 |
| 14 | Saracineska (Φ -600mm) | cope | 2 | 410,0 | 820 |
| | | | | | |
| SHUMAT II | | | | | |
| | | | | | |
| III. BASINI PRESIONIT NE KUOTEN 435 abs | | | | | |
| 1 | Skarifikim | m ² | 180 | 0,4 | 72 |
| 2 | Germim tokë shkëmbore | m ² | 294 | 1,2 | 352,8 |
| 3 | Shtrëse zhavorri t=10cm | m ² | 11 | 10 | 110 |
| 4 | Beton M 200 për basenin e presionit | m ² | 148 | 34 | 5032 |
| 5 | F. V. Hekur betoni | Ton | 6,9 | 780 | 5382 |
| 6 | F. V. Konstruksiione metalike (aksesorë të ndryshëm) | Ton | 1,9 | 960 | 1824 |
| 7 | Drosel (mbylles automatik tip flutur) | cope | 1 | 3100 | 3100 |
| 8 | F. V. Porta metalike | cope | 3 | 280 | 840 |
| | | | | | |
| SHUMAT III | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|----------------|--------|------|-----------------|
| 1 | Skarifikim per hapje traseje | m ² | 3760,0 | 0,3 | 1128 |
| 2 | Germimi tokë shikembore per hapje traseje | m ³ | 5652,0 | 0,6 | 3391,2 |
| 3 | Mbushje dhe ngjeshje me shtrese zhavorri t = 15cm | m ³ | 90 | 10 | 900 |
| 4 | F.V. lugje te mbuluar b a M 200 bxl=50x80 cm L1+L2= 248+389=628 ml | m ³ | 239 | 34 | 8126 |
| 5 | F.V. blloqe mbeshitetes b a M 200 bxl=40x25 cm L= 124 cm, cdo 10 ml, 63 cope | m ³ | 6,1 | 34 | 207,4 |
| 6 | Vepra arti, tombino dhe marrje uji tip malor | cope | 2 | 1800 | 3600 |
| 7 | F.V. Tub çeliku L= 120 ml me Ø609,6mm/t=6,3mm | ton | 11,3 | 780 | 8814 |
| SHUMA I+II+III+IV+V: | | | | | 24460,3 |
| KALIBRI I HUNËS SË TURBINAVE Ø508mm, t=6,3x8,8 mm, L= (1 x 242) m. | | | | | L= (1 x 242) m. |
| 1 | Skarifikim per hapje traseje | m ² | 2200,0 | 0,3 | 660 |
| 2 | Germimi tokë e fortë për hapje traseje për tubacionin e turbinave | m ³ | 387 | 0,9 | 348,3 |
| 3 | Shtrese rere per tubin PE Ø100mm | m ³ | 6 | 10 | 60 |
| 4 | F.V. tubacion çeliku me diametër Ø508mm/t=6,3+8,8 mm. L=(1 x 242) m. i hidroizoluar | Ton | 21,3 | 810 | 17253 |
| 5 | F.V. tub PE Ø100mm per komandim sinjalistike | ml | 242 | 9 | 2178 |
| 6 | Betoni M-200 për ankera dhe blloqe mbështetës | m ³ | 84 | 34 | 2856 |
| 7 | Kompensatorë | cope | 1 | 800 | 800 |
| Shuma I+II+III+IV+V+VI: | | | | | 24553,3 |
| SHUMA I+II+III+IV+V+VI+VII: | | | | | 98514 |

11.0

HLC - 7 (DEGA-a) VOKOPOLE
PREVENTIV PERMBLEDHES I PUNIMEVE

| R | OBJEKTI | Vlera [€] | Vlera [Leka] |
|---|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | ... | 1000 | 200000 |
| 2 | ... | 10000 | 1500000 |
| 3 | ... | 10000 | 2000000 |
| 4 | ... | 20000 | 3000000 |
| 5 | ... | 20000 | 3000000 |
| | SHUMA: | 98510 | 13791442 |
| | TVSH (20%) | 19702.06 | 2758288.4 |
| | TOTALI ME TVSH | 118212 | 16549730 |



| nr. | HEC - 1' (DEGA -2) VOKOPOLE: GRAFIKU I ZHVILLIMIT TE FUNIMEVE (+12 MILJGJ) | OBJEKTI | cm | VITET | | |
|-----|---|---------|-----|-------|----|-----|
| | | | | I | II | III |
| 1 | TRONJA E STARRJES | | 20 | ↔ | | |
| 2 | TRONJA E TRONJES | | 50 | ↔ | | |
| 3 | PAGEVALE PREZISIONI NE KUCEN 435 | | 20 | ↔ | ↔ | |
| 4 | TRONJA E TRONJES E TRONJES E TRONJES E TRONJES | | 180 | ↔ | ↔ | |
| 5 | TRONJA E TRONJES E TRONJES E TRONJES E TRONJES | | 50 | | ↔ | |

200

| 1 | Skarifikim | m ² | 370 | 0,1 | 148 |
|--|--|----------------|------|-------|---------|
| 2 | Germim tokë shkëmbore | m ³ | 240 | 0,9 | 216 |
| 3 | Beton M 200 për veprën e marrjes b/a | m ³ | 161 | 34 | 5576 |
| 4 | Beton M-200 për shuarjen e energjise në dalje të Veprës së Marrjes | m ³ | 42 | 34 | 1428 |
| 5 | F. V. Hekur betoni + Konstruksiione metalike | Ton | 8,1 | 780 | 6318 |
| 6 | F. V. Tub çeliku për rakordim Ø1014/6.3mm, L=8m | Ton | 1,8 | 810 | 1458 |
| SHUMAT: | | | | | |
| | | | | | 15764 |
| II. DEKANALINI | | | | | |
| 1 | Germim tokë shkëmbore | m ³ | 285 | 1,2 | 342 |
| 2 | Shtrese zhavorri t=10cm | m ³ | 6 | 10,0 | 60 |
| 3 | Beton M-200 për veprën b/a | m ³ | 93 | 34,0 | 3162 |
| 4 | F.V. hekur betoni | ton | 4,2 | 780,0 | 3276 |
| 5 | Mure me Gabiona | m ³ | 28 | 32,0 | 896 |
| 6 | Gure të radhitur për sisteme | m ³ | 12 | 28,0 | 336 |
| 7 | Zgare metalike | ton | 0,08 | 880,0 | 70,4 |
| 8 | Shkallë dhe parrake metalike | ton | 0,11 | 810,0 | 89,1 |
| 9 | Mbushje me material të granular | m ³ | 22 | 3,5 | 77 |
| 10 | F.V.tub çeliku Ø711.1/6.3 mm, L= 11m | ton | 1,21 | 810,0 | 980,1 |
| 11 | Porta metalike (B x H) = (1.6 x 1.8) m | cope | 2 | 180,0 | 360 |
| 12 | Porta metalike (BxH) = (0.9 x 1.2) m | cope | 1 | 140,0 | 140 |
| 13 | Saracineska (Ø-400mm) | cope | 2 | 220,0 | 440 |
| 14 | Saracineska (Ø-600mm) | cope | 2 | 280,0 | 560 |
| SHUMAT: | | | | | 10788,6 |
| III. BASENI I PRESIONIT NE KUOTEN 545 ab: | | | | | |
| 1 | Skarifikim | m ² | 180 | 0,4 | 72 |
| 2 | Germim tokë shkëmbore | m ³ | 294 | 0,9 | 264,6 |
| 3 | Shtrese zhavorri t=10cm | m ³ | 8 | 10 | 80 |
| 4 | Beton M 200 për basenin e presionit | m ³ | 128 | 34 | 4352 |
| 5 | F. V. Hekur betoni | Ton | 5,2 | 780 | 4056 |
| 6 | F. V. Konstruksiione metalike (aksesorë të ndryshëm) | Ton | 1,9 | 960 | 1824 |
| 7 | Drosel (mbylles automatik tip flutur) | cope | 1 | 1600 | 1600 |
| 8 | F. V. Porta metalike | cope | 3 | 240 | 720 |
| SHUMAT: | | | | | 12966 |

HEC - 1' (DEGA-c) VOKOPOLE:
PREVENTIV PERMBLEDHES I PUNIMEVE

| Nr. | OBJEKTI | Vlera [€] | Vlera [Leke] |
|----------------|--|-----------|--------------|
| 1 | VEPRUE ALBRES | 15764 | 15764000 |
| 2 | DEKORUES | 16780 | 16780000 |
| 3 | RINDITJE PUNIMEVE NE KLOTESISE | 12900 | 12900000 |
| 4 | KOSNE DITUA VORNI ME TUGE PER DITET ARBEJA | 41330 | 41330000 |
| 5 | SHUMICONTAKT ME SHISE TUREN ME GJITHGJITHSIA PER 6 JETESH (1200) X 10050MM | 73800 | 73800000 |
| SHUMA: | | 158658 | 22212120 |
| TVSH (20%) | | 31731,6 | 4442424 |
| TOTALI ME TVSH | | 190390 | 26654544 |

ccc

