

Shtojca 10.*(Shtojcë për t'u plotësuar nga Autoriteti /Enti kontraktor)***"Rritja e sigurisë së digës dhe përmirësimi i aftësisë ujëmbledhëse të rezervuarit të Kurjanit".****PREVENTIVAT E PUNIMEVE**

| Nr. | Nr. analize | SPECIFIKIMI I PUNIMEVE | Njesia | SASIA |
|------------|--------------------|---|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | A, Per shkarkimin dhe largimin e ujrave të teperta qe vijne nga ushqyesi stacionit <u>te Matkes apo nga rezervuari (nepermjet tombinos ekzsituese ne digen e</u> | | |
| 1 | `3-2 | Prerje bime Fi deri 10 cm , pergjate seksionit terthor te kanalit (perfshi edhe ne bankina) | m2 | 336 |
| 2 | 3-25/b +3-101/a | Germim dheu per kanalim e vendosjes se tubacionit te largimit (80 % me makineri) | m3 | 486 |
| 3 | 3-405+3-405/1 | Thyerje e hedhje copa gure e betoni , ne pragun e hyrje e daljes te tombinos ekzsituese | m3 | 6.40 |
| 4 | 3-47/1b | Mbushje e ngjeshje me dhë per mbulim e sistemim te kanalit. | m3 | 446.4 |
| 5 | 3-243/1 | Beton M 200 per riparime mure e shtresa ne pragun e hyrje e daljes te tombinos ekzsituese | m3 | 5.40 |
| 6 | 3-243 | Beton per blloqet e ankorimit | m3 | 6.80 |
| 7 | 3-288 | Hekur betoni per blloqet e ankorimit e puseten e shuarjes | Ton | 0.11 |
| 8 | 3-244/1 | B/arme M 250 per veshje e dhëmbezime ne puseten e shuarjes se energjise ne dalje te tubacionit | m3 | 6.400 |
| 9 | 3-287 | Ndertim prize shkarkimi 80x80 cm plus nje barazh me porta metalike 100x100 cm per kontrollin e ujit ne pusten e hyrjes per ne rezervuar (shih analizat e veçante) | cope | 1.00 |
| 10 | 4-60 | F.v tubo çeliku per Fi 629/6.3 mm per largimin e ujrave | ton | 25.23 |
| 11 | 2-195 | Hidroizolim i tubacionit me nje dore primer e dy duar bitum | m2 | 454 |
| | | SHUMA A | | |

| B. Rindertimii Stacionit pompimit te Matkes dhe nenvprat e saj | | | | |
|---|----------------|---|----------------|--------|
| B 1. Platforma dhe ngrahina e Stacionit te Pompimit, Matke | | | | |
| 1 | 3-2 | Prerje bime e rrenje Fi deri ne 10 cm | m2 | 408.98 |
| 2 | 3-3 | Prerje peme me Fi 10-20 cm | cope | 38.00 |
| 3 | 3-405+3-405/1 | Thyerje e hedhje copa gure e betone | m3 | 18.80 |
| 4 | 3-101/a + 3.17 | Germim e zbankim dheu, 80 % me makineri, në te gjithë zonen ku do te ndertohej stacioni i pompimit | m3 | 235.20 |
| 5 | 3-161/1 | Rashfim skarpate ne germim me makineri | m2 | 371.80 |
| 6 | An 3-294+3-25b | Germim dheu per themelet e mureve perimetrare dhe ata ndermejtës të ngrahinës (80 % me makineri) | m ³ | 39.15 |
| 7 | An 7 | Cpim e Betonim pilota b/arme , Fi 80 cm , Lmes = (8-10) ml , per mbeshtetjen e platformes te stacionit te pompimit e te vete jastëkeve të pompave (Shih analizë per 1 ml) | ml | 90.00 |
| 8 | 3-243 | Ndertim themele me beton M 200 per muret ndares e perimetrare te stacionit te pompimit perfshi edhe betonin e trotuareve | m ³ | 31.64 |
| 9 | 3-244 | B/arme C 20/25 per bazamentet mbeshtetese te pompave | m ³ | 8.4 |
| 10 | 3-244/1 | B/arme C 20/25, t =12 cm, per brezin perimetral e ndarës te ngrahines si dhe per shtresen e dyshemes se stacionit, e derdhor ne forme pllakash rombike (me dimensione 40x40 cm , ne funksion te konfigurimit te dyshemes (përfshi sallën e transformatorit dhe dhomen e sherbimit) | m ³ | 9.83 |
| 11 | 3-244/1 | B/arme C 20/25, t =12 cm, per betonimin (këmishimin) e gropave (kanaleve) te kalimit te kablllove e linjave te tubacioneve brenda sallës se makinerive. | m ³ | 4.02 |
| 12 | 3-288 | F.V. hekur betoni per bazamentet dhe brezat b/arme | ton | 2.33 |
| 13 | 3.287 | F V hekur Fi 8-12 për dyshemenë e stacionit dhe këmishimet e k | ton | 0.011 |
| 14 | 2.64/2 | Ndertim mur tulle ne lartesi H deri 3m me llaç perzier M 25 | m ³ | 27.16 |
| 15 | 2.65/2 | Ndertim mur tulle ne lartesi H deri 8m me llaç perzier M 25 | m ³ | 6.15 |
| 16 | 3-244/1 | B/arme C20/25, h ~ 4m, per trare e arkitrare plus brezi ne krye te mureve | m ³ | 4.69 |

| | | | | |
|------------------|----------|---|----------------|--------|
| 17 | 2.122/1a | Ndertim solete monolite, t= 12 cm , b/arme C 25/30 h ~ 4m. | m ³ | 15.54 |
| 18 | 3-183/b | Nenshtrese zhavori t=15 cm, nen themele e shtresa betoni | m ² | 146.3 |
| 19 | 3-288 | F.V. hekur betoni per arkitrare brez e solete e mbulimit | ton | 9.34 |
| 20 | 3.294 | F.V. detaje metalike. | ton | 0.050 |
| 21 | 4.3 | F.V. profil dopjo "I" N.28. | ton | 0.371 |
| 22 | 4.112/a | Boje vaji mbi konstruksione metalike. | m ² | 9.6 |
| 23 | 2.310 | Suvatim I brendshem. | m ² | 144.43 |
| 24 | 2.343 | Suvatim fasade me granil e cemento te bardhe. | m ² | 158.87 |
| 25 | 2.390/1 | F.V.dyer matalike me llamarine te zeze (27.75 kg /m2) cope dy | m ² | 4.8 |
| 26 | 2-375 | Dritare d/alumini tek xham. | m ² | 12.80 |
| 27 | 2-374 | F. V dritare metalike me zhaluze ajrimi , 1.4x1.6 m (BxH) | m ² | 3.28 |
| 28 | An. 4- 5 | Kapak metalike me llamarine te riguar t= 7 mm per mbulimin e kanaleve te kablllove e te linjave të tubacioneve | ton | 0.706 |
| 29 | An | F. V endosje pompe vakumi per karikimin e pompave | cope | 1.000 |
| 30 | An | F. Vendorsje një parango ngritese me kapacitet 0,5 - 1 ton | cope | 1.000 |
| 31 | An 7 | Rrethim me tel me gjemba 6 fije teli dyfijesh ne lartesi 1,75 cm me gjemba ne çdo 10 cm gjatesi, shih detajet (shih analize per l | ml | 182 |
| 32 | An 9 | Punime per rruge e sistemim rreth stacionit (analize e veçante) | cope | 1 |
| SHUMA B 1 | | | | |

B 2 . Vaska dhe Tubacionet e thithjes e st. pompimit, Matke

| | | | | |
|---|----------------|--|----------------|-------|
| 1 | 3-108/b+3-59/b | Germim dheu per vasken dhe themelet | m ³ | 456.0 |
| 2 | 3-47/1b | Mbushje e ngjeshje me dhe | m ³ | 234.0 |
| 3 | 3-243 | Beton M 200 per muret e vaskes | m ³ | 86.0 |
| 4 | 3-243/1 | Beton M 200 tabani i vaskes dhe pragu hyrjes | m ³ | 7.2 |
| 5 | 3-245 | Beton M 250 per soletat e sherbimit | m ³ | 0.40 |
| 6 | 4-60 | F. V tub çeliku Fi 609/6.5 mm (5 linja) | Ton | 5.37 |
| 7 | An | Furnizim e vendorsje pompe vakumi Q= 2.2 l/sek (per karikim) | cope | 2.0 |
| 8 | 3-288 | F.Vendorsje zgare metalike ne forme koshi me fllanxhe per mbrojtjen e tubit thithes (sasia per 5 kosha) | Ton | 2.04 |
| 9 | 22737 | Konstruksione metalike , bryla , rakordime etj. | ton | 0.803 |

| | | | | |
|---|-----------------|---|----------------|--------|
| 10 | 3-288 | Hekur betoni per soleten e sherbimit | Ton | 0.610 |
| 11 | 4-112/a | Lyrje me boje antiruxho (nje dore emulsion + dy duar boje) | m ² | 153.9 |
| 12 | 3-644 | F+Vendosje porta metalike te galvanizuara 150x180 cm me aks te gjate ne hyrje te vaskave (gjithesjt cope 5) | Ton | 1.72 |
| 13 | 3-161/1 | Rafshim skarpate ne germim per kanalin e furnizimit | m ² | 62.5 |
| 14 | 3-243/1 | Beton M 200 per plotesime e riparimi te murit ekzistues per mbeshtetjen tubave ne thithje | m ³ | 15.2 |
| 15 | 4-129/10 | Furnizim e vendosje volvol mos kthimi ne tubat e thithjes | cope | 5.0 |
| Shuma B 2 | | | | |
| <u>B. 3 Tubacioni i dergimit dhe puseta e daljes per ngritjen e pare, te st.pomp Matke</u> | | | | |
| 1 | 3-2 | Prerje bime Fi deri ne 10 cm | m ² | 108.00 |
| 2 | 3-3 | Prerje peme me Fi 10-20 cm | cope | 12.00 |
| 3 | 3 95 a + 3-45/1 | Germim dheu per kanalin e tubacionit të dërgimit (80 % makiner | m ³ | 496.8 |
| 4 | 3-47/1 b | Mbushje e ngjeshje me dhe | m ³ | 198.7 |
| 5 | 3-240 | Beton M 150 per blloqe mbeshtetes pergjate tubacionit | m ³ | 4.50 |
| 6 | 3-243 | Beton M 200 per puseten e daljes | m ³ | 24.0 |
| 7 | 3-288 | Hekur betoni per blloqet e ankorimit dhe zgaren e perforcimit ne pusten e daljes | kg | 22.5 |
| 8 | 4-60 | F. V tub çeliku Fi 647/6.8 mm | ton | 14.64 |
| 9 | 3-624 | Hidroizolim tubi (nje dore emulsion e dy duar bitum) | m ² | 323.0 |
| 10 | 4-123/11 | F.Vendosje saraçineska gize Fi 400 mm , P = 16 at | cope | 3.0 |
| 11 | 4-126/12 | F.Vendosje kondra valvul gize P 16 at Fi 400 mm | cope | 3.0 |
| 12 | 3-644 | F.Vendosje porta metalike ne puseten e daljes cm (bxH) | ton | 0.840 |
| Shuma B 3 | | | | |
| <u>B 4.Tubacioni i dergimit dhe puseta e daljes e st. pompimit Per ngritjen e dyte</u> | | | | |
| 1 | 3-2 | Prerje bime Fi deri ne 10 cm | m ² | 385.20 |
| 2 | 3-3 | Prerje peme me Fi 10-20 cm (Perfshi edhe disa rrenje ullinj) | cope | 27.00 |
| 3 | 3 95 a + 3-45/1 | Germim dheu per kanalin e tubacionit të dërgimit (80 % makiner | m ³ | 1181.3 |

| | | | | |
|---|-------------------|--|----------------|--------|
| 4 | 3-47/1 b | Mbushje e ngjeshje me dhe | m ³ | 472.5 |
| 5 | 3-240 | Beton M 150 per blloqe mbeshtetes pergjate tubacionit | m ³ | 17.27 |
| 6 | 3-243 | Beton M 200 per puseten e daljes | m ³ | 24.0 |
| 7 | 3-288 | Hekur betoni per blloqet e ankorimit dhe zgaren e perforcimit ne p | kg | 55.5 |
| 8 | 4-60 | F. V tub çeliku Fi 552/6.8 mm | ton | 31.69 |
| 9 | 3-624 | Hidroizolim tubi (nje dore emulsion e dy duar bitum) | m ² | 768.1 |
| 1 0 | 4- 123/11 | F.Vendosje saraçineska gize Fi 400 mm , P = 16 at | cope | 2.0 |
| 1 1 | 4- 126/12 | F.Vendosje kondra valvul gize P 16 at Fi 400 mm | cope | 2.0 |
| 1 2 | 3-644 | F.Vendosje porta metalike ne puseten e daljes cm (bxH) | ton | 1.200 |
| Shuma B4 | | | | |
| <u>B 5. Kanali Furnizimit (Ushqyes) nga dalje st.pomp per ne rezervuarin e Kurjanit .</u> | | | | |
| 1 | 3-2 | Prerje bime Fi deri 10 cm pergjate seksionit terthor te kanalit (perfshi edhe ne bankina) | m ² | 1260 |
| 2 | 3-25/b +3-95/a | Germim dheu per riseksionim te kanalit furnizues te rezervuarit (80 % me makineri) | m ³ | 627.91 |
| 3 | 2-426/5 | Thyerje e hedhje copa betoni , vepra te demtura | m ³ | 3.40 |
| 4 | 3-47/1c | Mbushje e ngjeshje me dhë per formim seksion kanali | m ³ | 188.66 |
| 5 | 3-242/1 | Beton M-100 per nen veshje t= 4÷ 6 cm | m ³ | 81.56 |
| 6 | 3-243/1 | Beton M-200 per veshje t deri 7 cm | m ³ | 101.84 |
| 7 | 3-287 | Fv hekur betoni Fi 6-8 mm per perforcimin e veshjes | ton | 5.218 |
| 8 | 3-243/1 | Beton per riparime vepra ekzsituates e veshje (hyrje dalje) | m ³ | 14.2 |
| 9 | An 12 | Ndertim mur mbajtes betoni M 200 TIP 1 (analize per 1 ml) | ml | 14 |
| 1 0 | An vep 2 | Ndertim ure auto Hd= 1m , H=0.8 m L= 5 m(analize) | cope | 1 |
| 1 1 | An 1 | Ndertim ure kembesore hd = 4m , L= 1m | cope | 2 |
| 1 2 | An 3 | Prize fi = 40 , L= 2 m | cope | 1 |
| 1 3 | An 4/2 | Prize Tip shkarkuesi i thjeshte, (bxh)40 x80 cm | cope | 1 |
| 1 4 | an 6 | Barazh me porte metalike 100x100 cm | cope | 1 |
| 1 5 | An 18 | Prishje kalime e vepra ekzistuese te demtuara | cope | 1 |
| SHUMA B 5 | | | Leke | |
| B 6 . Punime per furnizim e vendosje paisje elektromekanike (vleresime te peraferta) ne St pompimit ne M | | | | |

| | | | | |
|----|--------------------|--|------|-------|
| 1 | 3-548/1 | F.V tel Al 25 mm2 | km | 0.3 |
| 2 | An | Komplet panelesh elektrik 0.4 kv.per pompa me fuqi 75 KW (çmimi per 1 set) | cope | 3.0 |
| 3 | An | Komplet panelesh elektrik 0.4 kv.per pompa me fuqi 160 KW (çmimi per 1 set) | cope | 2.0 |
| 4 | An | Instalimi i tokezimit per 0.4 kv. dhe TL(F.V. 12 cope elektroda, shirit + tokzimi I zinguar (30x6)mm. perfshi germim dhe fiksim shirit) | cope | 1.0 |
| 5 | An 4.06- M | Punime per montimin e Pompave | cope | 5.0 |
| 6 | An 4.03- M | Punime per montimin e Transformatorit Fuqi 1000 KW | cope | 1.0 |
| 7 | 3- 529 | F.V shtylle centrifugale Tip"A" ankerore prane nderteses se stacionit te pompimit | cope | 1.0 |
| 8 | AN EL02 | F.V Ndares ajror TM 10 kV | cope | 1 |
| 9 | AN EL03 | F.V Shkarkues TM 10 kV | cope | 1 |
| 10 | AN EL04 | F.V bazament siguresash bashke me siguresat TM 10 kV | cope | 1 |
| 11 | 3.5 49 | Shtirrije e terheqje 3 fije teli (percjellesa) makineri, al-celik, seksion 35 m/m ² | km | 0.01 |
| 12 | 4.131/ 3. 9 | F.V.ne toke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulese plastmasi, te armuar, 3x50+25mm2 | ml | 20 |
| 13 | AN EL05 | F.V Panel matje I kompletuar me zbarra Cu, trtasformator rryme 160/5 A dhe aksesor | cope | 1 |
| 14 | AN EL01 | F.V Panel Shperndares (P.SH)komplet sipas skemes per menaxhim te pompave dhe per ndricim | cope | 1 |
| 15 | 4- 142/3 | F Vendorsje linje TU brenda ngrehines | ml | 64.00 |
| 16 | 3.An/ et | F.V elektroda tokezimi te xinguar 50x3mm, L=150cm | cope | 10 |
| 17 | 4.131/ 3. 11 | F.V Kabell fuqie me veshje te armuar 3x95 +1x50 mm2 | ml | 60 |
| 18 | 4.131/ 3. 9 | F.V Kabell fuqie me veshje te armuar 3x50 +1x25 mm2 | ml | 80 |
| 19 | 3- 25 c | Germim per plintin e shtylles dhe kanaline kablllove | m3 | 11 |

| | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|----------------|-------|
| 20 | 3-243 | Beton M 200 per bazamentin e shtylles | m4 | 3.4 |
| 21 | 3.An | F.V ndricues Smart VP CL1 CR M-S 250W GG FAE 44004,me llampe 250W 230V | cope | 4 |
| 22 | 4.142/2.1 | F.V.kabllo kontrolli , 4x1.5 mm2 | ml | 55 |
| 23 | 15 | F.V shirit tokezimi | kg | 36.0 |
| 24 | 16 | F.V zbara B 40x4 mm | cope | 6.0 |
| 25 | 4-3 | F.V Konstruksione metalike Fi 400 mm , bryla , rakordime etj. | ton | 0.055 |
| 26 | 4-113/8 | F.V flanaxha çeliku Fi 200 mm | Çifti | 2.0 |
| 27 | 4-113/12 | F.V flanaxha çeliku Fi 400 mm | Çifti | 3.0 |
| 28 | 2-402 | Tuba xingato fi = 50/3.2 mm | Kg | 54 |
| 29 | 3-294 | F.vendosje rakorderi e bulloneri per fiksimin e parmakeve | kg | 0.08 |
| 30 | 4-125/2 | F.V ventil Fi= 2 " | cope | 2.0 |
| 31 | 4-112a | Lyrje me boje antiruxho (nje dore emulsion + dy duar boje) | m ² | 56.0 |
| Shuma B 6 | | | | |
| SHUMA B= B1+B2+B3+B4+B5+B 6 | | | | |

Shenim : Specifikimi i disa prej zerave te punimve te mesiperme (kryesisht ato elektromekanike) janë bërë alogji me vepra te tjera te ngjashne . Prandaj sugjerohet qe nje pjese e ketyre punimeve te behen pasi te jene siguruar paisjet dhe konfirmuar burimet e furnizimit me energji elektrike .

| NR | NR. | ZERAT E PUNES | NJESI A | SASIA |
|----|---------------|--|---------|--------|
| 1 | 3-2+3-7 | Prerje bime e shkulje rrenje Fi deri ne 10 cm | m2 | 110.00 |
| 2 | 3-3 | Prerje peme me Fi 10-20 cm | cope | 12.00 |
| 3 | 3-95/b + 3.17 | Germim e zbankim dheu, 80 % me makineri, në te gjithë zonen ku do te ndertohet stacioni i pompimit | m3 | 174.00 |
| 4 | 3-161/1 | Rashfim skarpate ne germim me makineri | m2 | 371.80 |
| 5 | An 6 | Cpim me sonda UKS dhe Betonim pilota b/arme , Fi 60 cm , Lmes = (8-10) ml , per mbeshtetjen e platformes te stacionit te pompimit (analize per 1 ml) | ml | 18.00 |
| 6 | An 6/1 | Cpim e Betonim pilota b/arme , Fi 80 cm , Lmes = (8-10) ml , per mbeshtetjen e platformes te stacionit te pompimit e te vete | ml | 54.00 |

| | | | | |
|----|-----------|--|----------------|-------|
| | | pompave (analize per 1 ml) | | |
| 7 | An 6/2 | Betonim pilota b/arme , Fi 60 cm , Lmes =2.50ml , per mbeshitetjen e profilit te parangos (analize per 1 ml) | ml | 10.00 |
| 8 | 4- 7 | Konstruksione metalike per mbajtjen e mbuleses ne kuoten 17.5 m | ton | 11.91 |
| 9 | 2-256/b | Mbulimi çatie me panele te lehtesuar (Tip sanduiç) | m ² | 41.86 |
| 10 | 3-244/1 | B/arme M - 250 per blloqet (bazamentet) ku mbeshiteten pompat | m ³ | 6.96 |
| 11 | 2.117/1 b | Kollona b/a monolite C 25/30 h ~ 4m. | m ³ | 1.12 |
| 12 | 3-242/1 | Shtrese betoni per trotuare, C12/15 | m ³ | 6.7 |
| 13 | 3-288 | F.V. hekur betoni.(perfshi perforcimin e bazamenteve | ton | 11.21 |
| 14 | 3.287 | F V hekur betoni ne b/arme Ø 6 - 12 mm. | ton | 0.021 |
| 15 | 3.294 | F.V. detaje metalike. | ton | 0.210 |
| 16 | 4.3 | F.V. profil dopjo "I" N.28. | ton | 1.360 |
| 17 | 2.262/1 | Shtrese betoni C 7/10 | m ³ | 0.93 |
| 18 | AN | Shtrese beton M250 e derdfhur ne forme pllakash rrombrike 0.4x0.4 m per dyshemene e stacionit | m ² | 18.50 |
| 19 | 4.112/a | Boje vaji mbi konstruksione metalike. | m ² | 9.6 |
| 20 | 2.310 | Suvatim I brendshem. | m ² | 43.12 |
| 21 | 2.343 | Suvatim fasade me granil e cemento te bardhe. | m ² | 50.12 |
| 22 | 4-1 | Konstruksione matalike per mbulimin e ngrhines | ton | 1.554 |
| 23 | 2.390/1 | F.V.dyer matalike me llamarine te zeze (27.75 kg /m ²) cope dy | m ² | 6.7 |
| 24 | 2.375 | Dritare d/alumini tek xham. | m ² | 3.36 |
| 25 | 2-374 | F. V dritare metalike me zhaluze ajrimi , 1.4x1.6 m (BxH) | m ² | 3.14 |
| 26 | 4- 5 | Shkalle metalike me llamarine te riguar + shesh pushimi | ton | 0.64 |
| 27 | An 8 | Parmak me tubo xingato per shkallet dhe per hapesiren e ngritjes se pompave ne katin e Pare te ngrhines , kuota 14,85 (analize per 1 ml parmak) | ml | 22.80 |
| 28 | An 7 | Rrethim me tel me gjemba 6 fije teli dyfijesh ne lartesi 1,75 cm me gjemba ne çdo 10 cm gjatesi, shih detajet (shih analize per 1 | ml | 108.5 |
| 29 | An 10 | F V porte metalike 3,3 x 1,8 m (shih analizen) | cope | 1 |
| 30 | An 9 | Punime per rrugen deri tek stacioni L=50 ml (analize e veçante) | cope | 1 |
| | | SHUMA C 1 | | |

An Nr C-2. Vaska dhe Tubacionet e thithjes e st. pompimit, Suk- Hoxhenj

| | | | | |
|------------------|----------------|---|----------------|-------|
| 1 | 3-102/b+3-25/b | Germim dheu per vasken dhe themelet | m ³ | 671.6 |
| 2 | 3-47/1b | Mbushje e ngjeshje me dhe | m ³ | 268.6 |
| 3 | 3-243 | Beton Mn200 per muret e vaskes | m ³ | 0.0 |
| 4 | 3-243/1 | Beton M 200 tabani i vaskes dhe pragu hyrjes | m ³ | 0.0 |
| 5 | 3-245 | Beton M 250 per soletat e sherbimit | m ³ | 0.40 |
| 6 | 4-60 | F. V tub çeliku Fi 609/6.5 mm (5 linja) | Ton | 5.66 |
| 7 | An | Furnizim e vendosje pompe vakumi Q= 2.2 l/sek (per karikim) | cope | 2.0 |
| 8 | 3-287 | F.Vendosje zgare metalike ne forme koshi me fillanxe per mbrojtjen e tubit thithes (sasia per 5 kosha) | Ton | 2.5 |
| 9 | | Konstruksione metalike , bryla , rakordime etj. | ton | 0.525 |
| 10 | 3-288 | Hekur betoni per soleten e sherbimit | Ton | 0.300 |
| 11 | 4-112a | Lyrje me boje antiruxho (nje dore emulsion + dy duar boje) | m ² | 153.9 |
| 12 | 3-644 | F+Vendosje porta metalike te galvanizuara 150x180 cm me aks te gjate ne hyrje te vaskave (gjithesjt cope 5) | Ton | 3.00 |
| 13 | 3-161-1 | Rafshim skarpate ne germim per kanal in e furnizimit | m ² | 62.5 |
| 14 | 3-243/1 | Beton M 200 per plotesime e riparimi te murit ekzistues per mbeshtetjen tubave ne thithje | m ³ | 15.0 |
| 15 | 4-126/10 | Furnizim e vendosje vlvol mos kthimi ne tubat e thithjes | cope | 5.0 |
| Shuma C 2 | | | | |

C. 3 Tubacioni i dergimit dhe puseta e daljes per Stacionin e pomp Hoxhenj

| | | | | |
|----|------------------|--|----------------|-------|
| 1 | 3-2 | Prerje bime Fi deri ne 10 cm | m ² | 59.00 |
| 2 | 3 101 a + 3-45/1 | Germim dheu per kanal in e tubacionit të dërgimit (80 % makiner | m ³ | 176.6 |
| 3 | 3-47/1 b | Mbushje e ngjeshje me dhe | m ³ | 70.7 |
| 4 | 3-240 | Beton M 150 per blloqe mbeshtetes pergjate tubacionit | m ³ | 4.50 |
| 5 | 3-243 | Beton M 200 per puseten e daljes | m ³ | 24.0 |
| 6 | 3-288 | Hekur betoni per blloqet e ankorimit dhe zgaren e perforcimit ne pusten e daljes | kg | 22.5 |
| 7 | 4-60 | F. V tub çeliku Fi 640/7.1 mm | ton | 7.86 |
| 8 | 3-624 | Hidroizolim tubi (nje dore emulsion e dy duar bitum) | m ² | 159.8 |
| 9 | 4-123/11 | F.Vendosje saraçineska gize Fi 400 mm , P = 16 at | cope | 4.0 |
| 10 | 4- | F.Vendosje kondravalvul gize P 16 at Fi 400 mm | cope | 4.0 |

| | | | | |
|---|----------------------|--|------|-------|
| | 126/12 | | | |
| Shuma C 3 | | | | |
| C-4. Punime per furnizim e vendosje paisje elektromekanike (vleresime te peraferta) ne St pompimit ne Ho | | | | |
| Punime elektromekanike stacioni pompimit Hoxhenj | | | | |
| 1 | 3-25-b | Germim dheu per kanale e per shtyllen | m3 | 57.00 |
| 2 | 2.261 | F.v.shtrese rere | m3 | 3.00 |
| 3 | 3-47 1/b | Mbushje e Ngjeshje me dhe | m3 | 39.90 |
| 4 | 3-243 | beton M 200 per bazamentet e shtylave | m3 | 3.40 |
| 5 | 3-529 | F.v.shtylle Ankerore NT 2x10 , 190/323 | copë | 1.00 |
| 6 | REV. 4.3 | Konstruksione metalike te thjeshta, per montimin e tranformatorit, aksesoret per vendosje paneli etj. | ton | 0.65 |
| 7 | AN EL02 | F.V Ndares ajror TM 10 kV | cope | 1 |
| 8 | AN EL03 | F.V Shkarkues TM 10 kV | cope | 1 |
| 9 | AN EL04 | F.V bazament siguresash bashke me siguresat TM 10 kV | cope | 1 |
| 10 | 3.549/1 | Shtirirje e terheqje 3 fiye teli (percjellesa) makineri, al-celik, seksion 35 m/m ² | km | 0.03 |
| 11 | 4.131/3. 9 | F.V.ne toke kablllo Cu fuqie ÷1000V, me izolim gome e mbulese plastmasi, te armuar, 3x50+25mm ² | ml | 30 |
| 12 | An 4.06-M | Punime per montimin e Pompave | cope | 4.0 |
| 13 | An 4.02-M | Punime per montimin e Transformatorit Fuqi 180 KW | cope | 1.0 |
| 14 | AN EL05 | F.V Panel matje I kompletuar me zbarra Cu, trtasformator rryme 160/5 A dhe aksesor | cope | 1 |
| 15 | AN EL01 | F.V Panel Shperndares (P.SH)komplet sipas skemes per ndricimin dhe menaxhim te pompave | cope | 1 |
| 16 | 3.An/et | F.V elektroda tokezimi te xinguara 50x3mm, L=150cm | cope | 10 |
| 17 | AN EL06 | F.V percjelles I zhveshur Cu 1x50mm ² | ml | 60 |
| 18 | REV.4. 1 33/1.9 | F.V Kabell per furnizimin e pompave H07RN-F 4x10 mm ² | ml | 100 |
| 19 | REV. 3.An/1s h | FV shtylla metalike konike ndricimi H=9m PAICC-3 | cope | 4 |

| | | | | |
|------------------------------------|--------------------|---|-------------|---------|
| 20 | 3.An/pp | FV pusete plastike 40x40x40, kapak te forte RIC 1084+1086 | cope | 4 |
| 21 | 3.An | FV ndricues Smart VP CL1 CR M-S 250W GG FAE 44004,me llampe 250W 230V | cope | 4 |
| 22 | 4.142/2. 1 | F.V.kablo kontrolli Cu te armuar, ne toke, 4x1.5 mm2 | ml | 15 0 |
| 23 | 4.141/a 7 .0 | F.V. shirit sinjalizimi per kablo 20 kv | ml | 100 |
| 24 | An 5 | F.Vendosje tulle sinjalizimi | ml | 100 |
| 25 | REV 3- An 58 + | Furnizim + Vendosje e Transformator fuqie 100 KVA , 10/04 | copë | 1 |
| 26 | An 31 | Furnizim e vendosje panel Komandimi SCADA (perfshire kabllimet, aksesoret e nevojshem dhe galexhandet elektronik per kontrollin e nivelit dhe ato te emergjences). Fuqia e instaluar 3x12KW me nje tolerance te tensionit per furnizimin me energji | kompl et | 1.00 |
| 27 | 4-167 | F.V.Tokezime e mbrojtje atmosferike per shtyllen dhe kabinen elektrike | ton | 0.13 |
| 28 | An | F. Vendosje kabine elektrike per kuadrin | cope | 1.00 |
| Shuma C 4 | | | | |
| SHUMA C = C 1+C 2+C 3 + C 4 | | | | |

**D. Punime per rrjetin e kanaleve kullues (ne rastin konkret edhe si transportues)nga fillimi ka
nalit kullues**

KK 31 deri deri ne vasken e thithjes se stacionit Matkes (Shih koreografin e pergjitheshme)

**D.1 Rehabilitimi I kanalit Kullues KK 31 (Kanali Ushqyes nga V3 SUK deri ne derdhje ne KR
H) L = 2,5 km**

| | | | | |
|------------------|------------------------|---|------|-------------|
| 1 | 3-2 | Prerje bime Fi deri 10 cm pergjate seksionit terthor te kanalit (perfshi edhe ne bankina) | m2 | 4375 |
| 2 | 3-25/c +3- 102/b | Germim per riseksionim kanali 90 % me makineri, prani uji deri 1 m , perfshi pastrim vepra arti | m3 | 5533.9 6 |
| 3 | 2-426/5 | Thyerje e hedhje copa betoni , vepra te demtura | m3 | 1.60 |
| 4 | 3-243/1 | Beton M 200 per riparim vepra arti | m3 | 6.20 |
| 5 | An | Ndertim ure auto , me bordura , hapesire drite Hd= 2 m , H= 1,6 m , L= 5 m (shih anlyze e veçante) | cope | 2.00 |
| Shuma D 1 | | | Leke | |

**D.2 Rehabilitimi I kanalit Kullues KK 30 (Perfshi edhe nyjen e veçante të nenkalimit te KRH (Kolektroi
Roskovec Hoxhare), L=2 km**

| | | | | |
|------------------|------------------------|---|------|--------|
| 1 | `3-2 | Prerje bime Fi deri 10 cm pergjate seksionit terthor te kanalit (perfshi edhe ne bankina) | m2 | 3538.5 |
| 2 | 3-25/c +3- 102/b | Germim per riseksionim kanali 80 % me makineri, prani uji deri 1 m , perfshi pastrim vepra arti | m3 | 5770 |
| 3 | 2-426/5 | Thyerje e hedhje copa betoni , vepra te demtura | m3 | 1.80 |
| 4 | 3-243/1 | Beton M 200 per riparim vepra arti | m3 | 4.90 |
| 5 | An | Ndertim ure auto , me bordura , hapesire drite Hd= 2 m , H= 1,6 m , L= 5 m (anlize e veçante) | cope | 1.00 |
| 6 | Analize | Pastrim e Riparime ne nenkalimin per lidhjen e KK31 me KK 30, si dhe F. Vendosje porte metalike me dimensione 2x2.6 m . | cope | 1.00 |
| Shuma D 2 | | | Leke | |

D.3. Rehabilitimi I kanalit Kullues KK Ushqves (i st.pomp Matke), me furnizim nga lumi Sema n, L=1.22 km

| | | | | |
|---------------------------------|------------------------|---|------|------|
| 1 | `3-2 | Prerje bime Fi deri 10 cm e shkulje rrenjesh pergjate seksionit terthor te kanalit (perfshi edhe ne bankina) | m2 | 2520 |
| 2 | 3-25/c +3- 102/b | Germim per riseksionim kanali 90 % me makineri, prani uji deri 1 m , perfshi pastrim vepra arti | m3 | 5936 |
| 3 | An | Ndertim ure auto , me bordura , hapesire drite Hd= 2 m , H= 1,6 m , L= 5 m (anlize e veçante) | cope | 1.00 |
| Shuma D3 | | | Leke | |
| Shuma D1 +D 2 +D 3 + D 4 | | | | |

E . PUNIME PER NDERTIMIN E PARKUT FOTOVOLTAIK PRANE STACIONIT TE POMPIMIT TE MATKES

| | | | | |
|---|-------|---|------|---|
| 1 | An. 8 | Ndertimi i parkut FotoVoltaik. në nje Siperfaqe prej 0.8 ha, prane ngrehines se stacionit te pompimit t Matkes me fuqi prodhuese 600 KW Fuqi e instaluar ne objekt (shih analizen) | cope | 1 |
|---|-------|---|------|---|

SHUMA E

Shenim : 1. Siperfaqja e tokes e nevojshme ku do të ndërtohet parku fotovoltaik do te sigurohet nga Bashkia Roskovec (Autoriteti Perfytues i ketij investimi) ne afersi te ngrehines se stacionit te pompimit qe do te ndertoht.

| | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| Shuma TOTALE A+B+C+D+ E | | | | |
| Fond rezerve 5 % | | | | |
| Shuma | | | | |
| TVSH 20 % | | | | |

| SHUMA TOTALE PER PUNIME NDERTMI MONTIMI | | | Leke | |
|---|----|---|------|-----|
| F. PUNIME PER MAKINERI E PAISJE | | | | |
| <u>F 1-</u> | | | | |
| <u>Punime per blerje e transport i makinerive e paisjeve st pomp Matke</u> | | | | |
| 1 | An | Blerje e transport pompa centrifugale me tregues kryesor Q=260 l/sek , H=21 m, P= 75KW ,H th ≥ 5m) | cope | 3.0 |
| 2 | An | Blerje e transport pompa centrifugale (Q=285 l/sek , H=40 m, P= 170KW , Hth ≥ 3.5m) | cope | 2.0 |
| 3 | An | Blerje e transport i transformatorit fuqie 10/1000 KVA me fuqi te instaluar 700 KW | cope | 1.0 |
| | | Parango e mekanizma ngrites | cope | 2.0 |
| Shuma makineri | | | | |
| Rezerve 5 % | | | leke | |
| Shuma F 1 , makineri e paisje Matka | | | leke | |
| <u>F2- Stacioni Hoxhenj</u> | | | | |
| 1 | An | Blerje e vendosje pompa centrifugale P 35 KW Q= 260 l/sek, H = 8.5 m, H th>3.5 m | cope | 4.0 |
| 2 | An | Blerje e transport i transformatorit fuqie 10/180 KVA me fuqi te instaluar 180 KW | cope | 1.0 |
| 3 | An | Parango e mekanizma ngrites | cope | 1.0 |
| Shuma makineri F 2 | | | | |
| Rezerve 5 % | | | leke | |
| Shuma F 2 , makineri e paisje Hoxhenj | | | leke | |
| SHUMA MAKINERI E PAISJE a+ | | | | |
| b | | | | |
| SHUMA TOTALE E VEPRES , SHUMA A+B+C+D+E+F | | | | |

Shenim : 1. Punimet per blerjen e transportin e makinerive kryesisht, jane vleresuar mbi bazen e pervojës dhe ne vleresimin e punimeve qe jane kryer per objekte te ngjajshme .
Sidoqofte keto punime duhen te mbajne parasysh gjithnje plotesimin e kerkesave teknike e hidraulike te paisjeve e makin

kerkesen per te qene brenda standarteve te EU (Bashkimit European.)

2 : Vleresimet per ndertimin e parkut forovoltai, jane bere nga kompani te specializuara, te cilat jane marre me menaxhimin dhe në punë të këtyre objekteve.

Gjate zbatimit te punimeve duhen mbajtur parasysh :

1. Ne oferten e çmimit per zerat.. " punime dheu per Germim... ose Mbushje me dhe..." te perfshihen te gjitha proceset e realizimit e seksionit te kanalit sipas seksionit tip te dhene ne projekt. Aty perfshihen, por nuk kufizohen, zerat e punimeve si: *Germimi per riseksionim i kanalit dhe rrafshimi i skarpatave ne te gjithë lartesine e shtrirjes se tyre (sipas profilit TIP), sistemimi d sheshimi i dherave te germuara dhe atyre ekzistuese ,transporti i tyre (po qe nevoja), formimi i bankines se kanalit (sipas dimen te dhene ne seksionin terthor tip) thyerja e betoneve e pastrimi i kanalit dhe i veprave te artit nga llumrat dhe mbeturina te tjera,*

.Aty perfshihet edhe skarifikimi i zonave te kanalit qe do te mbushen me dhe' dhe zonat ku merret dheu,per mbushje, realizimi i m per formimin e trupit te kanalit prerja dhe sistemimi i dherave pas mbushjes etj..

2. Ne volumin e punimeve te germimit jane perfshire edhe volumet per skarifikimin e zonave ku do behet mbushje dhe germime vendosjen e shtreses se betonit per veshje .

3. Disa nga volumet e punimeve te parashikuara ne kete preventiv bazohen ne vleresimin e gjendjes se kanaleve dhe te veprav kur eshte bere piketimi i tij. Ne rast ndryshimesh te mundeshme do te behet rivleresimi I situates nga supervizori dhe cdo ndryshim konfirmohet per zbatim nga punedhenesi .

4. Si rezultat i zhvillimeve urbane te zones me intensitet te larte, gjate trasese se kanalit ujites , mund te kete mosperputhje te f detaje te ndryshme apo vepra arti te dhena ne projekt apo preventiv, prandaj para fillimit te punimeve nga firma ndertuese, duh behen azhornimet e nevojshme dhe ne bashkepunim me supervizorin dhe punedhenesin te behet rivleresimi i gjendjes.

5. Spostimi i poz. te ndertimit te veprave te artit mund te propozohet per ndryshim nga pushteti lokal ose OPU-ja (Organizata e

te Ujit) por zbatimi tyre behet vetem pas miratimit te ndryshimeve nga supervizori dhe nga punedhenesi.

