

RAPORTI TEKNIK

OBJEKTI: “Rehabilitimi I Kanalit Ushqyes të
Ujëmbledhësit Llakaj dhe Rehabilitimi I Skemës
Ujitëse.”

PROJEKT - ZBATIMI



RAPORT TEKNIK

OBJEKTI: "REHABILITIMI I KANALIT USHQYES TE UJEMBLEDHESIT LLAKAJ"

BASHKIA HAS

Ujembledhesi Llakaj eshte nje nga veprat ujtese kryesore te Bashkise Has me kapacitet ujembajtes $2\,500\,000\text{ m}^3$ dhe aftesi ujtese prej 700 ha. Eshte i ndertuar ne vitin 1965. Ushqehet nepermjet pellgut shimbledhes te Perroit te Vlahnes nepermjet nje veprre marrje. Kjo veper aktualisht eshte jashte funksioni. Nder vite eshte nderhyre per riparimin e saj nga Bordi i Kullimit Kukes por pa arritur rezultatin final. Aktualisht kjo veper eshte e demtuar plotesisht dhe eshte jashte funksionit. Eshte bere nje mbyllje provizore ne menyre qe uji i Perroit te Vlahnes te hyje kanalin e Ushqimit dhe prej aty ne Ujembledhes.

Ujembledhesi i Llakaj sot eshte ne gjendje te mire. Problemi kryesor per kete veper ujtese eshte se mbushja e tij me uje behet vetem me ushqyes nga perroi i Vlahnes.

Kanali egzistues ne gjithe gjatesine e pyllzuar prej 2075 ml ka demtime ne veshjet me beton si dhe mbushje te vazhdueshme me material nga skarpata, gje qe ben te pamundur plotesimin e kapacitetit te furnizimit.

-Ne tokat are me gjatesi rreth 945 ml, zone e pa veshur me beton ka demtuar duke krijuar gerryerje ne dy anet e brigjeve te tokave are.

Per kete arsye eshte e domosdoshme:

Te rindertohet nje veper e re e marrje.

-Kanali ushqyes me gjatesi $L=2075$ ml qe kalon ne zone pyll, i veshtire per tu pastruar me krah nga mbushjet e pervitshme te shihet mundesia e rindertimit te tij me lugje beton arme.

-Kanali ushqyes me gjatesine 945 ml qe pershkron tokat deri ne rezervuar te vishet me beton.

Per rehabilitimin e ketij segmenti per ta sjelle ate ne parametra te projektit dhe funksionimin normal te tij duhet te parashikohen punime pastrimi, germime me krah e riparime te veprave te artit, kalim me mure betoni, ndertim te veprave te reja te artit, etj.

II.- TE DHENA TE DETYRES SE PROJEKTIMIT

Detyra e projektimit kerkon te hartohet projekti per: **"Rehabilitimi i Kanalit Ushqyes te Ujembledhesit Llakaj"**.

Projekti i zbatimit te hartohet sipas kushteve teknike te projektimit duke marre ne konsiderate te dhenat e mesiperme.

Projekti i zbatimit duhet te paraqese:

- ⇒ Planimetrine, profil gjatesor dhe profila terthore.
- ⇒ Relacionin teknik
- ⇒ Preventivin e punimeve
- ⇒ Specifikimet teknike

Çmimet e vleresimit do ti referohen manualit MTRT. Vlera e ndertim montimit te objektit do te jete deri ne kufirin e 57 000 000 leke me t.v.sh.

III.- RELACIONI TOPOGRAFIK

Nga rikonicioni i kryer ne vend dhe konsultimi me specialistet e Bashkise Has verejme se Vepra e marries se ujit per furnizimin me uje te Ujembledhesit Llakaj eshte demtuar plotesisht dhe aktualisht eshte jashte funksioni. Po ashtu kanali Ushqyes i ketij Ujembledhesi nuk i ploteson kushtet teknike per te cilin eshte ndertuar.

Matjet topografike u kryen duke u mbeshtetur ne rrjetin shteteror koordinativ, duke iu pershtatur kerkesave te dhena ne termat e references.

Grupi i topografeve u shoqerua nga inxhinieret hidroteknike dhe inxhinieri gjeolog.

Saktësia e realizuar në matje me GPS-in tonë është +/- 1 cm në plan dhe +/- 1.5 cm në kuotat për një rreth me rreze 5 000 metra (ose diametër 10 000 metra). Kjo saktësi është maksimalisht e mjaftueshme për kërkesat teknike të projektit.

Në të gjithë zonen e rilevuar u vendosen disa pika të forta me gozhde betoni dhe kunjat hekuri të cilat do të shërbejnë gjatë zbatimit të projektit (pikat poligonale).

Pas perfundimit te matjeve ne terren u be perpunimi i matjeve topografike dhe hartimi i dokumentacionit te duhur.

IV.- RELACIONI HIDRAULIK

Duke pare se pellgu shimbledhes i Perroit te Vlahnes ne aksin ku mer uje Ushqyesi i Ujembledhesit Llakaj eshte 3 095 ha ; bejme llogaritjet hidrologjike duke perpunuar reshjet maksimale 24 oreshe per Stacionin Pluviometrik me te afert ate te Krumes.

Perpunimi reshjeve maksimale 24 oreshe Stacioni Pluviometrik Krume

NR	VITI	RESHJE 24 h MAX.	VITI	RESHJET DITORE RENDITUR	P % $P=m/n+1*100$ %	K= $H1d/Hmes$	K-1		(K-1) ²
							+	-	
1	1973	60.7	1979	90.4	8.33	1.354	0.354		0.125316
2	1974	61.2	1977	88.0	16.66	1.318	0.318		0.101124
3	1975	36.0	1987	85.4	25.00	1.279	0.279		0.077841
4	1976	73.0	1986	79.1	33.33	1.185	0.185		0.034225
5	1977	88.0	1976	73.0	41.66	1.094	0.094		0.008836
6	1978	60.0	1974	61.2	50.00	0.917		0.083	0.006889
7	1979	90.4	1973	60.7	58.33	0.909		0.091	0.008281
8	1982	85.4	1978	60.0	66.66	0.899		0.101	0.010201
9	1983	46.0	1987	54.5	75.00	0.816		0.184	0.033856
10	1986	79.1	1983	46.0	83.33	0.689		0.311	0.096721
11	1987	54.5	1975	36.0	91.66	0.539		0.461	0.212521
		734.3		734.3			1.230	1.231	0.715811

$$H_{mes} = \sum H_{24h} / n = 734.3 / 11 = 66.75$$

$$C_v = \sqrt{\frac{\sum (k-1)^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{0.715811}{10}} = 0.27 \text{ kof. i variacionit}$$

Koficiënti i asimetrise per reshjet per rastin tone eshte:

$$C_s = 4 * C_v = 4 * 0.27 = 1.08$$

p %	0.3	0.5	1	2	3	5	10	20	30
$\square$	3.92	3.58	3.09	2.56	2.28	1.89	1.39	0.74	0.36
$\square * C_v$	1.058	0.967	0.834	0.691	0.615	0.51	0.375	0.2	0.097
$\square * C_v + 1$	2.058	1.967	1.834	1.691	1.615	1.51	1.375	1.2	1.097
$h_{mes} * C_v + 1$	137.37	131.3	122.42	112.87	107.8	100.79	91.78	80.1	73.22

p %	40	50	60	75	80	90	95	97	99
$\square$	0.07	-0.18	-0.41	-0.74	-0.85	-1.1	-1.28	-1.38	-1.52
$\square * C_v$	0.019	-0.49	-0.11	-0.2	-0.23	-0.297	-0.346	-0.373	-0.41
$\square * C_v + 1$	1.019	0.51	0.89	0.8	0.77	0.703	0.654	0.637	0.59
$h_{mes} * C_v + 1$	68.02	34.04	59.4	53.4	51.4	46.93	43.65	42.52	39.38

Llogaritja e prurjes

Treguesit e Pellgut shimbledhës

Sipërfaqja e pellgut shimbledhës është $F = 3\,095\text{ha}$

Gjatesia e perroit mesatarisht 4.2 km

Pjerrësia mesatare e perroit deri në aks është $i = 0.04$

Gjeresia mesatare e shtratit 6 m

Per nga rendësia e vepres, nisur nga normativat e projektimit do të punojmë me prurjen llogaritëse me 2 % siguri dhe prurjen kontrolluese me 1 % siguri.

1- Shpejtësia e rrjedhjes së rrymës së ujit

Sipas formulës së Sokolovskit është $V = 17 I^{0.4} \times b^{0.5}$

Ku I - është pjerrësia e shtratit 0.04

b – gjeresia mesatare e shtratit afërsisht 8 m .

Nga përlllogaritje rezulton $V = 13.28\text{ m/sek}$.

Meqenëse rrjedhja e ujit neper shpate në drejtim të perroit kryesor është shumë më e vogël, atëherë shpejtësia zvogëlohet me 10 here.

Pra kemi $V_{mes} = V/10 = 13.28/10 = 1.328\text{ m/sek}$.

2-Llogaritja e kohës së bashkeardhjes

t - koha e bashkeardhjes $= L/3.6 V = 0.88\text{ ore}$, ku L është gjatesia e pellgut 4.2 km

3-Llogaritja e kohës të ngadalsimit të shiut

$T = \mu \times t$ ku μ - është koeficienti i ngadalsimit të shiut dhe llogaritet me formulën $\mu = (t+1)^{-0.20} = 0.88$

Duke zëvendësuar llogarisim $T = 0.78\text{ ore}$.

4- Kohezgjatja e shiut

Sipas Venturit jepet me formulën $r = 0.1272 \sqrt{F/I} = 0.1272 \times 30.95/0.04 = 3.54\text{ ore}$.

5- Llogaritja e koeficientit të rrjedhjes

Sipas Korbejt llogaritet me formulen empirike $\alpha = a + b/\sqrt{r}$
 Ku a dhe b jane koeficente empirike; $a = 0.20$ dhe $b = 0.40$; $r = 3.54$
 Duke zevendesuar ne formule percaktojme $\alpha = 0.2 + 0.4/\sqrt{3.54} = 0.4$

6- Llogaritja e prurjes orare

$$Q_{\text{orare}} = H^{2\%} / \sqrt{24} = 112.87/4.9 = 24.04 \text{ mm/ore}$$

24 ore

7- Llogaritja e reshjeve

Reshjet me 2 % siguri te perpunuara jepen me formulen

$$H_t = Q_{\text{orare}} \times T^{1/3}$$

$$H_t = Q_{\text{orare}} \times T^{1/3} = 24 \times 0.78^{1/3} = 22.1 \text{ mm/ore}$$

Prurja llogaritet :

$$\text{Sipas formules se Sokolovskit } Q = \frac{0.28 \times \alpha \times H_t \times F}{t}$$

α - eshte koeficienti i rrjedhjes qe per pellgun tone shimbledhes rezultoi 0.4.

F - eshte siperfaqja e pellgut shimbledhes qe per aksin tone eshte 30.95 km^2 .

H_t - sasia orare e reshjeve per 2 % siguri eshte llogaritur 24 mm.

t - koha e bashkeardhjes me 2 % siguri 0.88 ore

Duke zevendesuar ne formulen e Sokolovskit marrim prurjen llogaritese $Q = 87 \text{ m}^3/\text{sek}$

8- Llogaritja e prurjes kontrolluese

Llogaritja e prurjes orare

$$Q_{\text{orare}} = H^{1\%} / \sqrt{24} = 122.42/4.9 = 24.98 \text{ mm/ore}$$

24 ore

Llogaritja e reshjeve

Reshjet me 1 % siguri te perpunuara jepen me formulen

$$H_t = Q_{\text{orare}} \times T^{1/3}$$

$$H_t = Q_{\text{orare}} \times T^{1/3} = 25 \times 0.78^{1/3} = 23 \text{ mm/ore}$$

Prurja kontrolluese me 1% siguri llogaritet :

$$\text{Sipas formules se Sokolovskit } Q = \frac{0.28 \times \alpha \times H_t \times F}{t}$$

Duke zevendesuar ne formulen e Sokolovskit marrim prurjen kontrolluese $Q = 90.6 \text{ m}^3/\text{sek}$

V.- ZGJIDHJA TEKNIKE E PROJEKTIT

Objekti ndahet ne dy nenobjekte : Vepra e Marrjes dhe Kanali Ujites

VEPRA E MARRJES

Projekti ka parashikuar ndertimin e nje vepre te perhereshme terthore prej betoni me gjatesi 10-15 m dhe lartesi 3 m e tipit Tiroleze me front kaperderdhje prej 10 m. Marrja e ujit do te behet me ane te galerise se pajisur me zgare metalike qe vendoset mbi prite. Nga kjo galeri do te merret uji per ne kanalin ujites.

Projekti parashikon mbrojtjen e krahut te djathte te rrjedhes se perroit me ane te nje muri betoni me gjatesi 25 m.

Prita do te ndertohet betoni te armuar C 16/20 dhe do te mbrohet ne renje me ane te gabionave. Eshte parashikuar dhe ndertimi i nje tombinoje 800 mm per devijimin e perroit gjate kohes se ndertimit. Eshte parashikuar qe te merren 350 litra ne sek.

Eshte parashikuar ndertimi i rruges per te prita me gjatesi 250 ml. Do te behen germimet per trasene dhe nje shtrese çakelli me trashesi 40 cm dhe gjeresi rruge 3 m.

KANALI UJITES

Projekti ka trajtuar kanalin ujites nga vepra e marrjes deri ne derdhjen ne Ujembledhesin e Llakajt me gjatesi 2 859 ml. Projekti e ka ndare ne dy segmente.

Ne segmentin e kanalit nga vepra e marrjes deri Pk.59 tek kalimi me tub çeliku egzistues me nje gjatesi rreth 1 524 ml projekti ka parashikuar ndertimin e nje traseje per te vendosur mbi te lugje betonarme te parapregatitur me gjatesi 6 ml me permasa 70x85 cm. Lugjet do te bashkohen me njera tjetren me fuga bitumi.

Projekti ka parashikuar ne kete segment ndertimin e kater ura Kembesore Tip 1.

Ne Pk.59-60 eshte parashikuar ndertimi i nje Kalim Tub çeliku Ø 4651.2/6.3 mm me gjatesi 22 ml.

Ne segmentin e kanalit nga dalja e kalimit me tub çeliku deri ne derdhjen ne Ujembledhes me nje gjatesi rreth 1 319 ml projekti ka parashikuar ndertimin e nje traseje per te vendosur mbi te lugje betonarme monolit me permasa 60x75 cm. Lugjet do te bashkohen me njera tjetren me fuga llaç çimento M 50 çdo 10 m.

Projekti ka parashikuar ne kete segment ndertimin e tre ura Kembesore Tip 2. Po ashtu do te ndertohen 3 ura auto HD = 0.8 m dhe L = 5 m. Ne Pk.92 do te ndertohet nje nenkalim me tuba betoni Ø 800 mm me gjatesi 5 ml.

Po ashtu eshte parashikuar dhe hapja e nje kanali kullues me gjatesi 1250 ml per te mos lejuar ujrart e parcelave bujqesore te bien ne trasene e kanalit ushqyes.

VII.- ORGANIZIMI I PUNIMEVE

Për ndërtimin e objektit **“Rehabilitimi i Kanalit Ushqyes te Ujembledhesit Llakaj”**

projekti parashikon të përdoren materiale të cilësisë së lartë sipas standarteve të vendit dhe ndërkombëtare dhe të zbatohen me rigorozitet Kushtet Teknike të Zbatimit të punimeve.

Gërmimet janë parashikuar të kryhen me makineri.

Betonet jane parashikuar te prodhohen me betoniere ne vend per lugun monolit por edhe mund te merren tek fabrikat e betonit si beton me i garantuar.

Lugjet e parapregatitura do te prodhohen ne poligon prodhimesh parafabrikate.

Gjate ndertimit të këtij objekti të kihet parasysh gjithashtu:

1.- Betonet janë parashikuar të jenë të markës C 12/15; C 16/20 dhe C 25/30 .

2.- Të gjitha betonet janë parashikuar të formohen me betonforma.

3.- Nuk do të hidhet beton pa përdorur vibratorin, qofte ate te thellesise apo ate siperfaqesor.

Materialet e objektit do te merren ne prodhuesit qe plotesojne kerkesat e specifikimeve teknike.

Materialet inerte per betonet do te merren ne nyjet e fraksionimit qe ndodhen ne afersi te zones.

Volumet e Punes per kete objekt jane :

I. Vepra e Marrjes

Germim eksk.kat.IV per rrugen	m ³	750
Shtrese çakelli t = 2x20 cm per trupin e rruges	m ²	750
Germim eksk.me ngarkim ne mjet per priten	m ³	400
Transport dheu auto deri 3 km per priten	m ³	400
Germim me eksk. shkemb i bute per priten	m ³	770
Germim eksk.me ngarkim ne mjet per shpatullat	m ³	120
Transport dheu auto deri 3 km	m ³	120
Germim me eksk. shkemb i bute per shpatullat	m ³	120
Shtrese zhavorri ne beton t = 10 cm	m ²	120
Beton C 12/15 per shpatullat	m ³	177
Beton C 16/20 per priten	m ³	327
Hekur betoni Ø 6- 10 mm	ton	0.34
Hekur betoni Ø > 12 mm	ton	6.64
Profil metalik (50x5) mm	ton	0.121
Tombino me tuba betoni Ø 800 mm per devijim	m	10
F.V. Porte metalike (60x80) cm,3 cope	kg	226
Mbushje ngjeshje dheu	m ³	103
Mbushje me zhavorr pas mureve	m ³	187
Gabion me rrjete teli te xinguar gur kave (1x1x1) m	m ³	100

II. Kanali Ushqyes

Germim eksk.kat.IV per trase	m ³	9,517
Germim me eksk. shkemb i bute per themel lugu	m ³	110
Germim me eksk. per seksion kanali	m ³	4,231
Shtrese zhavorri ne beton t = 10 cm	m ²	200
Shtrese zhavorri ne beton t = 20 cm	m ²	3170
Beton C 16/20 per mbeshtetjen e jastekut	m ³	76
Beton C 25/30 per jastek	m ³	44
Hekur betoni Ø 6- 10 mm per jastek	ton	0.42
Hekur betoni Ø > 12 mm per jastek	ton	1.067
Detaje metalike per jastek	ton	0.783
F.V.Lug B/a (60x85)cm,L = 6 m	cope	254
Ure Kembesore Tip 1	cope	4
Fuge bitumi per lugun	ml	650
Kalim tub çeliku Ø 451.2/6.3 mm,L = 22 ml	cope	1
Beton C 25/30 per lug monolit	m ³	634
Hekur betoni Ø 6- 10 mm per lug monolit	ton	17.71
Hekur betoni Ø > 12 mm per lug monolit	ton	40.400
Fuge me llaç çimento per lugun	ml	370
Mbushje me zhavorr pas lugut	m ³	1,504
Ure HD = 0.8 m,L = 5 m	cope	3
Ure Kembesore Tip 2	cope	3
Nenkalim tuba betoni Ø 800 mm L = 5 m	cope	1
Germim eksk. per kanalin e mbledhjes se ujrave	m ³	1,875

Pergatiti:
"G&L CONSTRUCTION" sh.p.k
Ing. Gramos SKËNDA

"G&L CONSTRUCTION" sh.p.k

RELACION TEKNIK

OBJEKTI: "REHABILITIM I SKËMËS UJITËSE LLAKAJ" - BASHKIA HAS

RELACION TEKNIK

OBJEKTI: “REHABILITIM I SKËMËS UJITËSE LLAKAJ”, BASHKIA HAS

I.- HYRJA

Zona ku do të trajtohet Skema ujitjese Llakaj, nga pikepamja gjeografike përfshin të sipërfaqen e krijuar midis përroit të Vlanës dhe lumit të Krumës, duke filluar nga vepra e marrjes (ujëlëshuesit e rezervuarit Llakaj) që ndodhet në veri të qytetit të Krumës dhe vazhdo përgjatë fushave në formë gishtash në drejtim të fshatit Zahrisht (lagjia Kabashit). (Shih planimetrinë e zonës në Sh. 1 : 25 000)

Kryesisht tokat e ujitshme të këtij sistemi, shtrihen, në një zonë kodrinore e gjysëm kodrinore me lartësi që lëviz nga 450 deri në 400 m m.n.d.. Masivi i tokave që do të ujiten nga ky kanal, përgjithësisht është e sistemuar dhe tepër e kultivuar.

II.- TE DHENA TE DETYRES SE PROJEKTIMIT

Detyra e projektimit është hartuar nga Qendra e Transferimit të Teknologjive Fushë-Krujë në bashkëpunim me Bordin e Kullimit Kukës. Kjo detyrë kërkon të hartohet projekti për ndërtimin e veprës ujitëse: **“Rehabilitim I Skemës Ujitëse Llakaj”, Bashkia Has** për të ujitur tokat në pjesen perendimore të qytetit të Krumës duke patur parasysh sa më poshtë:

- 1.- Sipërfaqja që kërkohet të ujitet është 596 ha.
- 2.- Kulturat që mbillen në këto sipërfaqe janë të ndryshme.
- 3.- Të rehabilitohet kanalet ujitës në të gjithë gjatësinë e tyre deri në fshatin Zahrisht dhe lagjet e qytetit të Krumës.
- 4.- Të parashikohen të gjitha gërmimet për ta çuar kanalën në seksionin dhe kuotën e duhur.
- 5.- Të shihet gjëndja e kalimeve me tub çeliku nëse duhen riparuar apo zëvendësuar.
- 6.-Të parashikohen riparim vepra arti egzistuese ose të ndërtohen vepra arti të reja sipas rastit
- 7.- Kanali të parashikohet të vishet me beton me trashësi minimale 8 cm.
- 8.- Rehabilitimi i kanalit të fillojë nga vepra e marrjes në rezervuarin ekzistues Llakaj deri në fshatin Zahrisht dhe lagjet e poshteme të qytetit të Krumës).
- 9.- Vlera e objektit të përcaktohet sipas variantit të paraqitur me preventivin përkates të hartuar për këtë qëllim duke u bazuar në analizat e çmimeve për vitin 2015.

III.- TOPOGRAFIA, GJEOLGJIA DHE HIDROLOGJIA

Sipërfaqja që kërkohet të ujitet në përgjithësi është zonë kodrinore me pjerrësi të vogla, tokë e zakonshme për kultivimin e të gjitha kulturave bujqësore. Lartësia mbi nivelin e detit e

kësaj sipërfaqe toke është rreth 450-400 m m.n.d.. Toka është tokë e sistemuar mirë, gjë që krijon kushte të mira për ujitje. Tokat që kërkohen të ujitin në përgjithësi janë të përbëra nga dhera suargjila dhe copra e blloqe magmatiku të shkateruar me ngjyre kafe, kafe të verdhe e vende vende kafe të kuqeremte, me përmbajtje deri 33% fraksione çakëllore dhe guralecë me përmbajtje kryesisht ranore, në gjendje mesatarisht të ngjeshur. Zona ku bën pjesë sipërfaqja e tokës që do të ujitet bën pjesë në zonën klimatike kontinentale mesdhetare malore, me dimër të ftohtë e të lagesht dhe verë të nxehtë e të thatë.

IV.- ZGJIDHJA TEKNIKE E PROJEKTIT

Sipas detyrës së projektimit projekti parashikon **“Rehabilitim e Skemës Ujitëse Llakaj”, Bashkia Has**. Sipërfaqja e kërkuar që duhet të ujitet nga kanali ujitës është 596 ha, pra keto kanale duhet të llogaritet për këtë sipërfaqe.

Grupi i projektimit me lidhjen e kontratës dhe thellimin e njohurive të termave të referencës bëri rikonzhicionin në vënd me përfaqësues të Bordit të Kullimit Kukës. U bënë matjet topografike të nevojshme, të kanalit egzistues dhe plotësime të mundëshme të skemës ujitëse, të dala nga sugjerimet e komunitetit prezent gjatë rikonzhicionit. Pas hartimit të materialit topografik, studimit të tij, llogaritjeve të duhura hidraulike, grupi i projektimit propozon këtë variant:

Kanali ujites Llakaj ka vepër marrje në ujëlëshuesin e rezervuarit me të njëjtin emër, në këtë rezervuar janë bërë investime dhe ujëlëshuesit janë në gjendje pune.

Kanali KU-1

Pjesa e parë e kanalit nga Pk. 1 ÷ 72 rezulton në gjendje pune. Ky kanal është rikonstruktuar nga investime të mëparshme. Në këtë segment janë parashikuar të rikonstruktohen pjesërisht veshja me beton, pastrim tombino dhe portat metalike të prizave.

Kanali KU-11

I gjithe traseja e kanalit nga Pk. 1 ÷ 38 rezulton shumë i dëmtuar. Kanali është i mbushur me material të ngurtë i cili është akumuluar ndër vite. Bankina është e dëmtuar dhe në shumë segmente është çarë, duke depërtuar uji. Në këtë pjesë, kanali do të vishet me beton me trashësi $t = 8$ cm. Do të ndërtohet priza, shkarkues, barazhe, ura të reja dhe tombino Ø 600mm.

Kanali KU-12

I gjithe traseja e kanalit nga Pk. 1 ÷ 60 rezulton shumë i dëmtuar. Kanali është i mbushur me material të ngurtë i cili është akumuluar ndër vite. Bankina është e dëmtuar dhe në shumë segmente është çarë, duke depërtuar uji. Në këtë pjesë, kanali do të vishet me beton me trashësi $t = 8$ cm. Do të ndërtohet priza, shkarkues, barazhe, ura të reja dhe tombino Ø 600mm.

Nga Pk. 46 ÷ 66 kanali kalon në sifon i cili do te ndertohet i ri. Bashke me sifonin do te ndertohen dhe pusetat e hyrjes dhe daljes te pajisura me zgara.

Traseja e kanalit nga Pk. 66 ÷ 100 rezulton shumë i dëmtuar. Kanali është i mbushur me material të ngurtë i cili është akumuluar ndër vite. Bankina është e dëmtuar dhe në shumë segmente është çarë, duke depërtuar uji. Në këtë pjesë, kanali do të vishet me beton me trashësi $t = 8$ cm. Do të ndërtohet mure, priza, shkarkues dhe barazhe.

Nga Pk. 100 ÷ 103 kanali kalon në sifon i cili do te ndertohet i ri. Bashke me sifonin do te ndertohen dhe pusetat e hyrjes dhe daljes te pajisura me zgara.

Traseja e kanalit nga Pk. 103 ÷ 114 rezulton shumë i dëmtuar. Kanali është i mbushur me material të ngurtë i cili është akumuluar ndër vite. Bankina është e dëmtuar dhe në shumë segmente është çarë, duke depërtuar uji. Në këtë pjesë, kanali do të vishet me beton me trashësi $t = 8$ cm dhe do të ndërtohen priza.

Kanali KU-123

I gjithë traseja e kanalit nga Pk. 1 ÷ 65 rezulton shumë i dëmtuar. Kanali është i mbushur me material të ngurtë i cili është akumuluar ndër vite. Bankina është e dëmtuar dhe në shumë segmente është çarë, duke depërtuar uji. Në këtë pjesë, kanali do të vishet me beton me trashësi $t = 8$ cm. Do të ndërtohet priza, shkarkues, barazhe, ura të reja dhe tombino Ø 600mm.

Kanali KU-128

I gjithë traseja e kanalit nga Pk. 1 ÷ 144 rezulton shumë i dëmtuar. Kanali është i mbushur me material të ngurtë i cili është akumuluar ndër vite. Bankina është e dëmtuar dhe në shumë segmente është çarë, duke depërtuar uji. Në këtë pjesë, kanali do të vishet me beton me trashësi $t = 8$ cm. Do të ndërtohet priza, shkarkues, barazhe, ura të reja dhe tombino Ø 600mm.

Kanali KU-21

I gjithë traseja e kanalit nga Pk. 1 ÷ 50 rezulton shumë i dëmtuar. Kanali është i mbushur me material të ngurtë i cili është akumuluar ndër vite. Bankina është e dëmtuar dhe në shumë segmente është çarë, duke depërtuar uji. Në këtë pjesë, kanali do të vishet me beton me trashësi $t = 8$ cm. Do të ndërtohet priza, shkarkues, mur i ri dhe tombino Ø 600mm.

Nga Pk. 50 ÷ 50/2 kanali kalon në mbikalim me tub çeliku i cili do te ndertohet i ri. Bashke me sifonin do te ndertohen dhe pusetat e hyrjes dhe daljes te pajisura me zgara.

Traseja e kanalit nga Pk. 50/2 ÷ 73 rezulton shumë i dëmtuar. Kanali është i mbushur me material të ngurtë i cili është akumuluar ndër vite. Bankina është e dëmtuar dhe në shumë segmente është çarë, duke depërtuar uji. Në këtë pjesë, kanali do të vishet me beton me trashësi $t = 8$ cm dhe do të ndërtohet priza, barazh, shkarkues dhe tombino te reja.

Kanali KU-22

I gjithë traseja e kanalit nga Pk. 1 ÷ 34 rezulton shumë i dëmtuar. Kanali është i mbushur me material të ngurtë i cili është akumuluar ndër vite. Bankina është e dëmtuar dhe në shumë segmente është çarë, duke depërtuar uji. Në këtë pjesë, kanali do të vishet me beton me trashësi $t = 8$ cm dhe do të ndërtohet prizë, barazhe dhe tombino Ø 600mm.

V.- MBI ORGANIZIMIN E PUNIMEVE

Për ndërtimin e objektit "Rehabilitim e Skemës Ujitëse Llakaj", në rrethin e Has-it, projekti parashikon të përdoren materiale të cilësisë së lartë sipas standarteve të vendit dhe ndërkombëtare dhe të zbatohen me rigorozitet kushtet teknike të zbatimit të punimeve.

1.- Gërmimet për kanalën ujitëse sipas projektit, duke patur parasysh terrenin dhe problemet sociale që mund të lindin gjatë punimeve, janë parashikuar të kryhen me krahë dhe makineri. Gërmimet e tjera për veprat e artit janë parashikuar me krahe dhe makineri për të njëjtën arsye.

Betonet janë parashikuar të prodhohen me betoniere në vend, por është e pranueshme furnizimi nga fabrikat e betonit në zonë si beton më cilësor me receta dhe raporte granulometrie materialeve më të garantuara.

Gjatë ndërtimit të këtij objekti të kihet parasysh gjithashtu:

- 1.- Betonet janë parashikuar të jenë të markës C 16/20.
- 2.- Të gjitha betonet janë parashikuar të formohen me betonforma të reja.
- 3.- Nuk do të hidhet beton, pa përdorur vibrator thellësie apo sipërfaqësor.

Materialet që do të përdoren për ndërtimin e veprës janë parashikuar të meren si më poshtë:

- 1-Inertët dhe materialet e tjera janë parashikuar të meren në afërsi të qytetit të Hasit.
- 2-Të kihet parasysh kushtet teknike të zbatimit të punimeve për punimet me tubacione çeliku si dhe kushtet teknike për provat me ngarkesë të tubacioneve prej çeliku.
- 3-Kanalet ujitëse janë egzistues që nuk kanë funksionuar gjatë 10 vjeteve të fundit.
- 4-Gjatë trasesë së këtyre kanaleve nuk ka infrastrukturë nëntokesore egzistuese.
5. Volumet kryesore të punimeve për të realizuar ndërtimin e këtij objekti janë:

KANALI UJITËS KU-1				
Nr.	Anal	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia
1	Punime riparimi ne kanal			
1	3.2	Pastrim sipërfaqe me bime të vogla d~10 cm.	m ²	450.0
2	3.25/c	Skarifikim bari me lopate	m ³	120.0
3	3.137	Gërmim kanal tërësisht me ekskavator	m ³	36.0
4	3.25/c	Gërmim kanal tërësisht me krahe	m ³	50.0
5	3.243/1	Beton C 16/20 për riparim veshje kanal	m ³	23.0
6	2.54/2	Mur guri për kanale me llaç çimento M-25	m ³	15.0
7	2.54/2	Riparim mur guri për kanale me llaç çimento M-25	m ³	10.0
8	3.243/1	Beton C 16/20 për brezat e murit të gurit në kanal	m ³	3.0
9	2.258	Shtresë zhavorri $t = 10$ cm	m ²	4.0
10	2.239/a	F.V. Polisterol për fllug në kanal	m ²	4.0
11	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm për zëvendësim	kg	300.0
Shuma 1				

2	Punime riparimi ne priza tip 40 x 40 cm			
1	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m ³	1.0
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m ³	0.3
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m ³	0.7
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m ³	0.9
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m ²	0.1
6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.0
Shuma 2				
Shuma 2 (5 cope)				
3	Punime riparimi ne tombino tip Ø 600 mm, L = 2.0 ml			
1	3.25/c	Germim dheu	m ³	6.0
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m ³	7.0
3	2.111/2	Beton C 12/15 per mure	m ³	0.4
4	2.262	Beton C 6/10 per nenshtrese tubi	m ³	0.4
5	2.111/2	Beton C 12/15 per mbishtrese tubi	m ³	0.9
6	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m ³	0.7
7	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m ²	0.2
8	An-8	Shtrese çakelli t = 20 cm I ngjeshur	m ³	1.0
9	2.556	F.V. tuba betoni Ø 600 mm	ml	2.0
Shuma 3				
Shuma 3 (2 cope)				
Shuma (1 ÷ 3)				

KANALI UJITËS KU-11				
Nr.	Anal	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia
1	Punime ne kanal			
1	3.2	Pastrim siperfaqe me bime te vogla d~10 cm.	m ²	1,093.00
2	3.25/c	Skarifikim ne bankine	m ³	253.00
3	3.137	Germim kanali toke me eskavator	m ³	432.00
4	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m ³	108.00
5	3.47/1c	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te forte	m ³	385.00
6	3.48/b	Rrafshim skarpate me krahe	m ²	219.00
7	2.19/a	Nivelim dherash te germuar.	m ³	155.00
8	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje kanali	m ³	344.00
9	2.54/2	Mur guri per kanale me llaç çimento M-25	m ³	1.00
10	2.239/a	F.V. Polisterol per fuga ne kanal	m ²	28.00
Shuma 1				
2	Punime ne priza tip 40 x 40 cm			
1	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m ³	4.44
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m ³	1.33
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m ³	1.35
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m ³	1.74
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m ²	0.69
6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.00
Shuma 2				
Shuma 2 (28 cope)				
3	Punime riparimi ne priza tip Tub Ø 600 mm, L = 2.0 ml			
1	3.25/c	Germim dheu	m ³	1.5
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m ³	1.0
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m ³	1.5
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m ³	1.0
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m ²	0.1
6	3.633	Llaç çimento per lidhjen e tubave	m ³	0.1
7	2.556	F.V. tuba betoni Ø 600 mm	ml	1.0
8	2.111/2	Beton C 12/15 per mbeshtetje	m ³	0.1
9	2.536	F.vendosje porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.0
Shuma 3				

Shuma 3 (1 cope)				
4	Punime ne shkarkues tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	4.44
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	1.33
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m³	1.35
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.74
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.69
6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.00
Shuma 4				
Shuma 4 (1 cope)				
5	Punime ne barazh tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	3.97
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	0.79
3	2.111/2	Beton C 12/16 per mure e themel	m³	0.83
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.51
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	1.19
6	2.536	F.vendosje porte metalike 40 x 50 cm	kg	25.00
Shuma 5				
Shuma 5 (8 cope)				
6	Punime ne ure kalimi Hd = 2 m			
1	3.25/c	Germim dheu per uren	m³	0.80
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	0.40
3	3.243	Beton C 16/20 per muret	m³	0.80
4	3.249	Solete Beton arme C 16/20 e parapregatitur	m³	0.65
5	3.287	F.v hekur betoni d < 10 mm	kg	14.00
6	3.288	F.v hekur betoni d > 10 mm	kg	38.00
Shuma 6				
Shuma 6 (1 cope)				
7	Punime ne tombino tip Ø 600 mm, L = 5.0 ml			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	12.00
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	15.00
3	2.111/2	Beton C 12/15 per mure	m³	0.90
4	2.262	Beton C 6/10 per nenshtrese tubi	m³	0.40
5	2.111/2	Beton C 12/15 per mbishtrese tubi	m³	1.70
6	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	2.00
7	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.40
8	An-8	Shtrese çakelli t = 20 cm I ngjeshur	m³	1.80
9	2.556	F.V. tuba betoni Ø 600 mm	ml	5.00
Shuma 7				
Shuma 7 (6 cope)				
Shuma (1 ÷ 7)				

KANALI UJITËS KU-12				
Nr.	Anal	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia
1	Punime ne kanal			
1	3.2	Pastrim siperfaqe me bime te vogla d~10 cm.	m²	2,472.00
2	3.25/c	Skarifikim ne bankine	m³	646.00
3	3.137	Germim kanali toke me eskavator	m³	914.00
4	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m³	230.00
5	3.47/1c	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te forte	m³	1,127.00
6	3.48/b	Rrafshim skarpate me krahe	m²	494.00
7	2.19/a	Nivelim dherash te germuar.	m³	17.00
8	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje kanali	m³	779.00
9	2.54/2	Mur guri per kanale me llaç çimento M-25	m³	5.00

10	2.239/a	F.V. Polisterol per fuga ne kanal	m ²	63.00
Shuma 1				
2	Punime ne priza tip 40 x 40 cm			
1	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m ³	4.44
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m ³	1.33
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m ³	1.35
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m ³	1.74
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m ²	0.69
6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.00
Shuma 2				
Shuma 2 (19 cope)				
3	Punime ne shkarkues tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m ³	4.44
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m ³	1.33
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m ³	1.35
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m ³	1.74
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m ²	0.69
6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.00
Shuma 3				
Shuma 3 (1 cope)				
4	Punime ne barazh tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m ³	3.97
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m ³	0.79
3	2.111/2	Beton C 12/16 per mure e themel	m ³	0.83
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m ³	1.51
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m ²	1.19
6	2.536	F.vendosje porte metalike 40 x 50 cm	kg	25.00
Shuma 4				
Shuma 4 (4 cope)				
5	Punime ne ure kalimi Hd = 2 m			
1	3.25/c	Germim dheu per uren	m ³	0.80
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m ³	0.40
3	3.243	Beton C 16/20 per muret	m ³	0.80
4	3.249	Solete Beton arme C 16/20 e parapregatitur	m ³	0.65
5	3.287	F.v hekur betoni d < 10 mm	kg	14.00
6	3.288	F.v hekur betoni d > 10 mm	kg	38.00
Shuma 5				
Shuma 5 (1 cope)				

6	Punime ne tombino tip Ø 600 mm, L = 5.0 ml			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	12.00
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	15.00
3	2.111/2	Beton C 12/15 per mure	m³	0.90
4	2.262	Beton C 6/10 per nenshtrese tubi	m³	0.40
5	2.111/2	Beton C 12/15 per mbishtrese tubi	m³	1.70
6	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	2.00
7	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.40
8	An-8	Shtrese çakelli t = 20 cm I ngjeshur	m³	1.80
9	2.556	F.V. tuba betoni Ø 600 mm	ml	5.00
Shuma 6				
Shuma 6 (9 cope)				
7	Punime ne sifon			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	226.00
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	181.00
3	2.110/2	Beton C 12/15 per ankera	m³	14.00
4	3.243	Beton C 16/20 per puseta	m³	7.20
5	2.556	F.V. hekur per pusetat dhe zgarat	kg	210.00
6	2.536	F.V. tub çeliku Ø 355.6/5.6	kg	10,320.00
7	4.121/8	F.V. saraçineske Ø 200 mm	cope	1.00
8	An	Lyerje me dy duar prajmer	m²	403.00
9	An	F.V. fasheta hekuri per fiksime tubi ne anker	kg	56.00
10	2.536	Beton C 6/10 per nenshtrese	m³	0.40
11	2.196	F.V. leter karton kartama + dy duar bitum	m²	3.00
Shuma 7				
Shuma 7 (1 cope)				
8	Punime ne sifon			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	196.00
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	158.00
3	2.110/2	Beton C 12/15 per ankera	m³	12.00
4	3.243	Beton C 16/20 per puseta	m³	6.20
5	2.196	F.V. hekur per pusetat dhe zgarat	kg	195.00
6	2.536	F.V. tub çeliku Ø 355.6/5.6	kg	4,495.00
7	4.121/8	F.V. saraçineske Ø 200 mm	cope	1.00
8	An	Lyerje me dy duar prajmer	m²	365.00
9	An	F.V. fasheta hekuri per fiksime tubi ne anker	kg	45.00
10	2.536	Beton C 6/10 per nenshtrese	m³	0.40
11	2.196	F.V. leter karton kartama + dy duar bitum	m²	3.00

Shuma 8
Shuma 8 (1 cope)
Shuma (1 ÷ 8)

KANALI UJITËS KU-123				
Nr.	Anal	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia
1	Punime ne kanal			
1	3.2	Pastrim siperfaqe me bime te vogla d~10 cm.	m²	1,946.00
2	3.25/c	Skarifikim ne bankine	m³	510.00
3	3.137	Germim kanali toke me eskavator	m³	996.00
4	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m³	250.00
5	3.47/1c	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te forte	m³	981.00
6	3.48/b	Rrafshim skarpate me krahe	m²	389.00
7	2.19/a	Nivelim dherash te germuar.	m³	265.00
8	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje kanali	m³	614.00
9	2.54/2	Mur guri per kanale me llaç çimento M-25	m³	9.50
10	2.239/a	F.V. Polisterol per fuga ne kanal	m²	50.00
Shuma 1				
2	Punime ne priza tip 40 x 40 cm			
1	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m³	4.44
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	1.33
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m³	1.35
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.74
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.69
6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.00
Shuma 2				
Shuma 2 (18 cope)				
3	Punime riparimi ne prize tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	1.2
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	0.5
3	2.111/2	Beton C 12/16 per mure e themel	m³	0.4
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	0.8
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.2
6	2.536	F.vendosje porte metalike 40 x 50 cm	kg	25.0
Shuma 3				
Shuma 3 (1 cope)				
4	Punime ne shkarkues tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	4.44
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	1.33
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m³	1.35
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.74
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.69

6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.00
Shuma 4				
Shuma 4 (1 cope)				
5	Punime ne barazh tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	3.97
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	0.79
3	2.111/2	Beton C 12/16 per mure e themel	m³	0.83
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.51
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	1.19
6	2.536	F.vendosje porte metalike 40 x 50 cm	kg	25.00
Shuma 5				
Shuma 5 (4 cope)				
6	Punime ne ure kalimi Hd = 2 m			
1	3.25/c	Germim dheu per uren	m³	0.80
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	0.40
3	3.243	Beton C 16/20 per muret	m³	0.80
4	3.249	Solete Beton arme C 16/20 e parapregatitur	m³	0.65
5	3.287	F.v hekur betoni d < 10 mm	kg	14.00
6	3.288	F.v hekur betoni d > 10 mm	kg	38.00
Shuma 6				
Shuma 6 (1 cope)				
7	Punime ne tombino tip Ø 600 mm, L = 5.0 ml			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	12.00
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	15.00
3	2.111/2	Beton C 12/15 per mure	m³	0.90
4	2.262	Beton C 6/10 per nenshtrese tubi	m³	0.40
5	2.111/2	Beton C 12/15 per mbishtrese tubi	m³	1.70
6	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	2.00
7	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.40
8	An-8	Shtrese çakelli t = 20 cm I ngjeshur	m³	1.80
9	2.556	F.V. tuba betoni Ø 600 mm	ml	5.00
Shuma 7				
Shuma 7 (10 cope)				
Shuma (1 ÷ 7)				

KANALI UJITËS KU-128				
Nr.	Anal	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia
1	Punime ne kanal			
1	3.2	Pastrim siperfaqe me bime te vogla d~10 cm.	m²	2,827.00
2	3.25/c	Skarifikim ne bankine	m³	446.00
3	3.137	Germim kanali toke me eskavator	m³	840.00

4	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m³	200.00
5	3.47/1c	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te forte	m³	703.00
6	3.48/b	Rrafshim skarpate me krahe	m²	565.00
7	2.19/a	Nivelim dherash te germuar.	m³	337.00
8	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje kanali	m³	902.00
9	2.54/2	Mur guri per kanale me llaç çimento M-25	m³	12.00
10	2.239/a	F.V. Polisterol per fuga ne kanal	m²	71.00
Shuma 1				
2	Punime ne priza tip 40 x 40 cm			
1	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m³	4.44
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	1.33
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m³	1.35
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.74
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.69
6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.00
Shuma 2				
Shuma 2 (13 cope)				
3	Punime ne shkarkues tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	4.44
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	1.33
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m³	1.35
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.74
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.69
6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.00
Shuma 3				
Shuma 3 (1 cope)				
4	Punime ne barazh tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	3.97
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	0.79
3	2.111/2	Beton C 12/16 per mure e themel	m³	0.83
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.51
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	1.19
6	2.536	F.vendosje porte metalike 40 x 50 cm	kg	25.00
Shuma 4				
Shuma 4 (5 cope)				
5	Punime ne ure kalimi Hd = 2 m			
1	3.25/c	Germim dheu per uren	m³	0.80
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	0.40
3	3.243	Beton C 16/20 per muret	m³	0.80
4	3.249	Solete Beton arme C 16/20 e parapregatitur	m³	0.65
5	3.287	F.v hekur betoni d < 10 mm	kg	14.00

6	3.288	F.v hekur betoni d > 10 mm	kg	38.00
Shuma 5				
Shuma 5 (2 cope)				
6	Punime ne tombino tip Ø 600 mm, L = 5.0 ml			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	12.00
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	15.00
3	2.111/2	Beton C 12/15 per mure	m³	0.90
4	2.262	Beton C 6/10 per nenshtrese tubi	m³	0.40
5	2.111/2	Beton C 12/15 per mbishtrese tubi	m³	1.70
6	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	2.00
7	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.40
8	An-8	Shtrese çakelli t = 20 cm l ngjeshur	m³	1.80
9	2.556	F.V. tuba betoni Ø 600 mm	ml	5.00
Shuma 6				
Shuma 6 (10 cope)				
Shuma (1 ÷ 6)				

KANALI UJITËS KU-21				
Nr.	Anal	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia
1	Punime ne kanal			
1	3.2	Pastrim sipërfaqe me bime te vogla d~10 cm.	m²	977.00
2	3.25/c	Skarifikim ne bankine	m³	166.00
3	3.137	Germim kanali toke me eskavator	m³	850.00
4	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m³	203.00
5	3.47/1c	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te forte	m³	184.00
6	3.48/b	Rrafshim skarpate me krahe	m²	195.00
7	2.19/a	Nivelim dherash te germuar.	m³	869.00
8	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje kanali	m³	312.00
9	2.54/2	Mur guri per kanale me llaç çimento M-25	m³	6.00
10	2.239/a	F.V. Polisterol per fuga ne kanal	m²	25.00
Shuma 1				
2	Punime ne priza tip 40 x 40 cm			
1	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m³	4.44
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	1.33
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m³	1.35
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.74
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.69
6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.00
Shuma 2				
Shuma 2 (6 cope)				
3	Punime ne shkarkues tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	4.44

2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	1.33
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m³	1.35
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.74
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.69
6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.00
Shuma 3				
Shuma 3 (3 cope)				
4	Punime ne barazh tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	3.97
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	0.79
3	2.111/2	Beton C 12/16 per mure e themel	m³	0.83
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.51
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	1.19
6	2.536	F.vendosje porte metalike 40 x 50 cm	kg	25.00
Shuma 4				
Shuma 4 (1 cope)				
5	Punime ne ure kalimi Hd = 2 m			
1	3.25/c	Germim dheu per uren	m³	0.80
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	0.40
3	3.243	Beton C 16/20 per muret	m³	0.80
4	3.249	Solete Beton arme C 16/20 e parapregatitur	m³	0.65
5	3.287	F.v hekur betoni d < 10 mm	kg	14.00
6	3.288	F.v hekur betoni d > 10 mm	kg	38.00
Shuma 5				
Shuma 5 (1 cope)				
6	Punime ne tombino tip Ø 600 mm, L = 5.0 ml			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	12.00
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	15.00
3	2.111/2	Beton C 12/15 per mure	m³	0.90
4	2.262	Beton C 6/10 per nenshtrese tubi	m³	0.40
5	2.111/2	Beton C 12/15 per mbishtrese tubi	m³	1.70
6	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	2.00
7	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.40
8	An-8	Shtrese çakelli t = 20 cm I ngjeshur	m³	1.80
9	2.556	F.V. tuba betoni Ø 600 mm	ml	5.00
Shuma 6				
Shuma 6 (3 cope)				
7	Punime ne mbikalim perroi tub çeliku Ø 609.6 / 6.3 mm			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	125.00
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	90.00
3	2.110/2	Beton C 12/15 per mure dhe themele	m³	40.00
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	12.50
5	2.536	F.V. tub çeliku 609.6 / 6.3 mm, L = 44 ml	kg	4,144.00

6	2.536	F.V. dy mbajtese trekendesh per tubin	kg	610.00
7	2.401	Lyerje me dy duar antiruxhe	m²	400.00
8	2.196	Veshje me dy duar bitum	m²	13.00
9	3.287	F.V. hekur per zgaren	kg	45.00
Shuma 7				
Shuma 7 (1 cope)				
Shuma (1 ÷ 7)				

KANALI UJITËS KU-22				
Nr.	Anal	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia
1	Punime ne kanal			
1	3.2	Pastrim siperfaqe me bime te vogla d~10 cm.	m²	554.00
2	3.25/c	Skarifikim ne bankine	m³	150.00
3	3.137	Germim kanali toke me eskavator	m³	200.00
4	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m³	47.00
5	3.47/1c	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te forte	m³	217.00
6	3.48/b	Rrafshim skarpate me krahe	m²	110.00
7	2.19/a	Nivelim dherash te germuar.	m³	30.00
8	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje kanali	m³	174.00
9	2.54/2	Mur guri per kanale me llaç çimento M-25	m³	1.00
10	2.239/a	F.V. Polisterol per fuga ne kanal	m²	15.00
Shuma 1				
2	Punime ne priza tip 40 x 40 cm			
1	3.25/c	Germim kanali toke e forte me krahe	m³	4.44
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	1.33
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m³	1.35
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.74
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.69
6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.00
Shuma 2				
Shuma 2 (5 cope)				
3	Punime ne shkarkues tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	4.44
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	1.33
3	3.243	Beton C 16/20 per mure	m³	1.35
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m³	1.74
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m²	0.69
6	2.181	F.V. porte metalike 40 x 50 cm	kg	20.00
Shuma 3				
Shuma 3 (3 cope)				
4	Punime ne barazh tip 40 x 50 cm			
1	3.25/c	Germim dheu	m³	3.97
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m³	0.79

3	2.111/2	Beton C 12/16 per mure e themel	m ³	0.83
4	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m ³	1.51
5	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m ²	1.19
6	2.536	F.vendosje porte metalike 40 x 50 cm	kg	25.00
Shuma 4				
Shuma 4 (1 cope)				
5	Punime ne tombino tip Ø 600 mm, L = 5.0 ml			
1	3.25/c	Germim dheu	m ³	12.00
2	2.19/a	Mbushje ngjeshje me dhe te germuar	m ³	15.00
3	2.111/2	Beton C 12/15 per mure	m ³	0.90
4	2.262	Beton C 6/10 per nenshtrese tubi	m ³	0.40
5	2.111/2	Beton C 12/15 per mbishtrese tubi	m ³	1.70
6	3.243/1	Beton C 16/20 per veshje	m ³	2.00
7	2.258	Shtrese zhavorri t = 10 cm	m ²	0.40
8	An-8	Shtrese çakelli t = 20 cm I ngjeshur	m ³	1.80
9	2.556	F.V. tuba betoni Ø 600 mm	ml	5.00
Shuma 5				
Shuma 5 (3 cope)				
Shuma (1 ÷ 5)				

VOLUMET E PUNES PER SKEMEN UJITESE LLAKAJ - KANALI UJITES KU - 11

Nr	Siperfaqja			Siperfaqja mes			Distanca	Volumet				Siperfaqe	
	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)		Mbushje		Germim		Skarifikim	
								Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)
1	0	0.51	0				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0	1.6	0	0.00	1.06	0.00	19.10	0.00	0.00	20.15	20.15	0.00	0.00
3	0	0.68	0	0.00	1.14	0.00	15.80	0.00	0.00	18.01	38.16	0.00	0.00
4	0.54	0.02	2.38	0.27	0.35	1.19	59.30	16.01	16.01	20.76	58.92	70.57	70.57
5	0.06	0.1	0.94	0.30	0.06	1.66	28.50	8.55	24.56	1.71	60.63	47.31	117.88
6	0.24	0.1	1.85	0.15	0.10	1.40	43.60	6.54	31.10	4.36	64.99	60.82	178.70
7	0	0.44	0	0.12	0.27	0.93	117.20	14.06	45.17	31.64	96.63	108.41	287.11
8	0.19	0	2.55	0.10	0.22	1.28	14.20	1.35	46.51	3.12	99.76	18.11	305.21
9	0.03	0.15	0.41	0.11	0.08	1.48	7.50	0.83	47.34	0.56	100.32	11.10	316.31
10	0	1.05	0	0.02	0.60	0.21	84.70	1.27	48.61	50.82	151.14	17.36	333.68
11	0	0.59	0	0.00	0.82	0.00	81.20	0.00	48.61	66.58	217.72	0.00	333.68
12	0	0.32	0	0.00	0.46	0.00	59.00	0.00	48.61	26.85	244.57	0.00	333.68
13	0	0.31	0	0.00	0.32	0.00	37.00	0.00	48.61	11.66	256.22	0.00	333.68
14	0	0.29	0	0.00	0.30	0.00	38.10	0.00	48.61	11.43	267.65	0.00	333.68
15	0.15	0.09	1.89	0.08	0.19	0.95	56.10	4.21	52.82	10.66	278.31	53.01	386.69
16	0.15	0.16	1.54	0.15	0.13	1.72	38.40	5.76	58.58	4.80	283.11	65.86	452.55
17	0.25	0.07	1.89	0.20	0.12	1.72	56.00	11.20	69.78	6.44	289.55	96.04	548.59
18	0.28	0.02	1.85	0.27	0.05	1.87	47.00	12.46	82.23	2.12	291.67	87.89	636.48
19	0.35	0.04	2.06	0.32	0.03	1.96	50.60	15.94	98.17	1.52	293.18	98.92	735.40
20	0.08	0.01	1.42	0.22	0.03	1.74	47.70	10.26	108.43	1.19	294.38	83.00	818.40
21	0.24	0.01	2.09	0.16	0.01	1.76	64.60	10.34	118.76	0.65	295.02	113.37	931.77
22	0.22	0.18	1.75	0.23	0.10	1.92	57.40	13.20	131.96	5.45	300.48	110.21	1041.98
23	0.16	0.21	1.52	0.19	0.20	1.64	97.20	18.47	150.43	18.95	319.43	158.92	1200.90
24	0.43	0	2.97	0.30	0.11	2.25	60.90	17.97	168.40	6.39	325.82	136.72	1337.62
25	0.67	0	2.79	0.55	0.00	2.88	51.80	28.49	196.89	0.00	325.82	149.18	1486.81
26	0.45	0	2.55	0.56	0.00	2.67	74.90	41.94	238.83	0.00	325.82	199.98	1686.79
27	0.13	0.09	1.48	0.29	0.05	2.02	83.40	24.19	263.02	3.75	329.58	168.05	1854.84
28	0	0.35	0	0.07	0.22	0.74	87.10	5.66	268.68	19.16	348.74	64.45	1919.29
29	0	0.51	0	0.00	0.43	0.00	84.90	0.00	268.68	36.51	385.25	0.00	1919.29
30	0	0.6	0	0.00	0.56	0.00	92.00	0.00	268.68	51.06	436.31	0.00	1919.29
31	0	0.42	0	0.00	0.51	0.00	102.40	0.00	268.68	52.22	488.53	0.00	1919.29
32	0.31	0	0	0.16	0.21	0.00	79.80	12.37	281.05	16.76	505.29	0.00	1919.29
33	0.11	0.18	1.39	0.21	0.09	0.70	53.00	11.13	292.18	4.77	510.06	36.84	1956.13
34	0.22	0.16	1.65	0.17	0.17	1.52	69.40	11.45	303.63	11.80	521.86	105.49	2061.62
35	0.62	0.03	2.54	0.42	0.10	2.10	61.60	25.87	329.50	5.85	527.71	129.05	2190.67
36	0.27	0.05	2.01	0.45	0.04	2.28	55.80	24.83	354.33	2.23	529.94	126.95	2317.61
37	0.12	0.13	1.59	0.20	0.09	1.80	65.50	12.77	367.11	5.90	535.84	117.90	2435.51
38	0.65	0.02	2.67	0.39	0.08	2.13	44.30	17.06	384.16	3.32	539.16	94.36	2529.87

VOLUMET E PUNES PER SKEMEN UJITese LLAKAJ - KANALI UJITES KU - 12

Nr	Siperfaqja			Siperfaqja mes			Distanca	Volumet				Siperfaqe	
	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)		Mbushje		Germim		Skarifikim	
								Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)
1	0	0.72	0				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0	2.59	0	0.00	1.66	0.00	0.90	0.00	0.00	1.49	1.49	0.00	0.00
3	0	0.54	0	0.00	1.57	0.00	1.60	0.00	0.00	2.50	3.99	0.00	0.00
4	0	0.93	0	0.00	0.74	0.00	22.10	0.00	0.00	16.24	20.24	0.00	0.00
5	0	0.73	0	0.00	0.83	0.00	21.70	0.00	0.00	18.01	38.25	0.00	0.00
6	0.11	0.32	0.81	0.06	0.53	0.41	36.90	2.03	2.03	19.37	57.62	14.94	14.94
7	0.1	0.05	1.47	0.11	0.19	1.14	35.90	3.77	5.80	6.64	64.26	40.93	55.87
8	0	2.06	0	0.05	1.06	0.74	40.50	2.03	7.82	42.73	106.99	29.77	85.64
9	0.62	0	2.85	0.31	1.03	1.43	25.60	7.94	15.76	26.37	133.36	36.48	122.12
10	0.36	0.03	2.2	0.49	0.02	2.53	25.50	12.50	28.26	0.38	133.74	64.39	186.51
11	0.02	0.25	0.74	0.19	0.14	1.47	3.00	0.57	28.83	0.42	134.16	4.41	190.92
12	0.04	0.13	0.98	0.03	0.19	0.86	7.00	0.21	29.04	1.33	135.49	6.02	196.94
13	0.65	0	2.9	0.35	0.07	1.94	9.80	3.38	32.42	0.64	136.13	19.01	215.95
14	0.63	0	2.98	0.64	0.00	2.94	38.60	24.70	57.12	0.00	136.13	113.48	329.43
15	0.27	0.05	2.15	0.45	0.03	2.57	44.50	20.03	77.15	1.11	137.24	114.14	443.57
16	0.39	0.02	2.2	0.33	0.04	2.18	39.70	13.10	90.25	1.39	138.63	86.35	529.92
17	0.11	0.28	0.82	0.25	0.15	1.51	60.90	15.23	105.47	9.14	147.76	91.96	621.88
18	0.43	0.02	2.3	0.27	0.15	1.56	38.10	10.29	115.76	5.72	153.48	59.44	681.32
19	0.01	0.29	0.42	0.22	0.16	1.36	62.40	13.73	129.49	9.67	163.15	84.86	766.18
20	0.2	0.2	1	0.11	0.25	0.71	58.90	6.18	135.67	14.43	177.58	41.82	808.00
21	0.22	0.09	1.94	0.21	0.15	1.47	57.60	12.10	147.77	8.35	185.93	84.67	892.67
22	0.06	0.2	0.74	0.14	0.15	1.34	71.40	10.00	157.76	10.35	196.29	95.68	988.35
23	0.27	0.05	2	0.17	0.13	1.37	75.40	12.44	170.20	9.43	205.71	103.30	1091.65
24	0.39	0.01	2.26	0.33	0.03	2.13	56.60	18.68	188.88	1.70	207.41	120.56	1212.20
25	0.26	0.18	1.15	0.33	0.10	1.71	64.10	20.83	209.71	6.09	213.50	109.29	1321.49
26	0.32	0.1	1.6	0.29	0.14	1.38	48.10	13.95	223.66	6.73	220.23	66.14	1387.63
27	0.41	0.07	2.09	0.37	0.09	1.85	76.70	28.00	251.66	6.52	226.75	141.51	1529.14
28	0.76	0.03	2.57	0.59	0.05	2.33	46.30	27.09	278.74	2.32	229.07	107.88	1637.02
29	0.55	0.01	2.4	0.66	0.02	2.49	67.00	43.89	322.63	1.34	230.41	166.50	1803.52
30	0.48	0.07	2.25	0.52	0.04	2.33	50.20	25.85	348.48	2.01	232.42	116.72	1920.23
31	0.59	0	2.56	0.54	0.04	2.41	49.50	26.48	374.96	1.73	234.15	119.05	2039.28
32	0.76	0.01	2.66	0.68	0.01	2.61	60.00	40.50	415.46	0.30	234.45	156.60	2195.88
33	0.19	0.09	1.6	0.48	0.05	2.13	79.20	37.62	453.08	3.96	238.41	168.70	2364.58
34	0.04	0.14	0.86	0.12	0.12	1.23	77.40	8.90	461.99	8.90	247.31	95.20	2459.78
35	0.32	0.1	1.89	0.18	0.12	1.38	67.40	12.13	474.12	8.09	255.40	92.68	2552.45
36	0.55	0.01	2.58	0.44	0.06	2.24	59.00	25.67	499.78	3.25	258.64	131.87	2684.32
37	0.38	0.18	1.97	0.47	0.10	2.28	71.00	33.02	532.80	6.75	265.39	161.53	2845.84
38	0.18	0.16	1.43	0.28	0.17	1.70	65.80	18.42	551.22	11.19	276.57	111.86	2957.70
39	0.21	0.12	1.67	0.20	0.14	1.55	57.50	11.21	562.43	8.05	284.62	89.13	3046.83
40	0.49	0.02	2.39	0.35	0.07	2.03	63.50	22.23	584.66	4.45	289.07	128.91	3175.73
41	0.33	0.06	2.15	0.41	0.04	2.27	69.20	28.37	613.03	2.77	291.84	157.08	3332.82
42	0.36	0.01	2.17	0.35	0.04	2.16	62.90	21.70	634.73	2.20	294.04	135.86	3468.68

VOLUMET E PUNES PER SKEMEN UJITESE LLAKAJ - KANALI UJITES KU - 12

Nr	Siperfaqja			Siperfaqja mes			Distanca	Volumet				Siperfaqe	
								Mbushje		Germim		Skarifikim	
	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)		Pjesore (m²)	Progresive (m²)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)
43	0.48	0.07	2.21	0.42	0.04	2.19	60.10	25.24	659.97	2.40	296.44	131.62	3600.30
44	0.24	0.06	1.93	0.36	0.07	2.07	60.40	21.74	681.72	3.93	300.37	125.03	3725.33
45	0.59	0	3.18	0.42	0.03	2.56	61.30	25.44	707.16	1.84	302.21	156.62	3881.95
46	0.2	0.27	1.63	0.40	0.14	2.41	54.10	21.37	728.53	7.30	309.51	130.11	4012.06
47	0.38	0.15	1.99	0.29	0.21	1.81	55.00	15.95	744.48	11.55	321.06	99.55	4111.61
48	0.86	0.01	2.91	0.62	0.08	2.45	54.00	33.48	777.96	4.32	325.38	132.30	4243.91
49	0	0.51	0	0.43	0.26	1.46	44.50	19.14	797.09	11.57	336.95	64.75	4308.66
50	0	0.29	0	0.00	0.40	0.00	71.60	0.00	797.09	28.64	365.59	0.00	4308.66
51	0	0.31	0	0.00	0.30	0.00	67.60	0.00	797.09	20.28	385.87	0.00	4308.66
52	0	0.22	0.66	0.00	0.27	0.33	79.50	0.00	797.09	21.07	406.94	26.24	4334.89
53	0.11	0.2	1.43	0.06	0.21	1.05	65.90	3.62	800.72	13.84	420.78	68.87	4403.76
54	0.49	0.03	2.3	0.30	0.12	1.87	51.10	15.33	816.05	5.88	426.65	95.30	4499.06
55	0.49	0.12	2.54	0.49	0.08	2.42	56.40	27.64	843.68	4.23	430.88	136.49	4635.55
56	0.44	0.04	2.26	0.47	0.08	2.40	54.30	25.25	868.93	4.34	435.23	130.32	4765.87
57	0.01	0.31	0.28	0.23	0.18	1.27	55.20	12.42	881.35	9.66	444.89	70.10	4835.97
58	0.82	0	3.09	0.42	0.16	1.69	55.00	22.83	904.18	8.53	453.41	92.68	4928.65
59	0.05	0.2	0.94	0.44	0.10	2.02	46.40	20.18	924.36	4.64	458.05	93.50	5022.14
60	0.6	0.02	2.47	0.33	0.11	1.71	76.50	24.86	949.22	8.42	466.47	130.43	5152.57
66	0.23	0.16	1.64	0.42	0.09	2.06	0.00	0.00	949.22	0.00	466.47	0.00	5152.57
67	0.46	0.03	2.44	0.35	0.10	2.04	72.20	24.91	974.13	6.86	473.33	147.29	5299.86
68	0.64	0.11	2.46	0.55	0.07	2.45	8.20	4.51	978.64	0.57	473.90	20.09	5319.95
69	0.31	0.1	1.64	0.48	0.11	2.05	2.90	1.38	980.02	0.30	474.20	5.95	5325.90
70	0	0.58	0	0.16	0.34	0.82	51.10	7.92	987.94	17.37	491.58	41.90	5367.80
71	0.18	0.11	1.62	0.09	0.35	0.81	50.50	4.55	992.49	17.42	509.00	40.91	5408.70
72	0.24	0.08	1.91	0.21	0.10	1.77	62.70	13.17	1005.65	5.96	514.96	110.67	5519.37
73	0.2	0.1	1.77	0.22	0.09	1.84	20.90	4.60	1010.25	1.88	516.84	38.46	5557.83
74	0	0.33	0	0.10	0.22	0.89	62.50	6.25	1016.50	13.44	530.28	55.31	5613.14
75	0	0.4	0	0.00	0.37	0.00	6.80	0.00	1016.50	2.48	532.76	0.00	5613.14
76	0	1.72	0	0.00	1.06	0.00	67.90	0.00	1016.50	71.97	604.73	0.00	5613.14
77	0.23	0.1	1.78	0.12	0.91	0.89	5.30	0.61	1017.11	4.82	609.56	4.72	5617.86
78	0.14	0.21	1.48	0.19	0.16	1.63	5.50	1.02	1018.13	0.85	610.41	8.97	5626.82
79	0	1.23	0	0.07	0.72	0.74	52.20	3.65	1021.78	37.58	647.99	38.63	5665.45
80	0.13	0.34	0.88	0.07	0.79	0.44	30.10	1.96	1023.74	23.63	671.62	13.24	5678.69
81	0	0.43	0	0.07	0.39	0.44	16.30	1.06	1024.80	6.28	677.90	7.17	5685.86
82	0	0.91	0	0.00	0.67	0.00	66.40	0.00	1024.80	44.49	722.38	0.00	5685.86
83	0	0.95	0	0.00	0.93	0.00	6.90	0.00	1024.80	6.42	728.80	0.00	5685.86
84	0	0.73	0	0.00	0.84	0.00	3.80	0.00	1024.80	3.19	731.99	0.00	5685.86
85	0	1.04	0	0.00	0.89	0.00	3.50	0.00	1024.80	3.10	735.09	0.00	5685.86
86	0	0.92	0	0.00	0.98	0.00	25.60	0.00	1024.80	25.09	760.18	0.00	5685.86
87	0.3	0.1	1.91	0.15	0.51	0.96	49.50	7.43	1032.22	25.25	785.42	47.27	5733.14
88	0	0.63	0	0.15	0.37	0.96	5.10	0.77	1032.99	1.86	787.28	4.87	5738.01
89	0	0.49	0	0.00	0.56	0.00	3.80	0.00	1032.99	2.13	789.41	0.00	5738.01

VOLUMET E PUNES PER SKEMEN UJITESE LLAKAJ - KANALI UJITES KU - 12

Nr	Siperfaqja			Siperfaqja mes			Distanca	Volumet				Siperfaqe	
	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)		Mbushje		Germim		Skarifikim	
								Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)
90	0.09	0.32	1.28	0.05	0.41	0.64	45.90	2.07	1035.05	18.59	808.00	29.38	5767.38
91	0.03	0.42	0.59	0.06	0.37	0.94	47.00	2.82	1037.87	17.39	825.39	43.95	5811.33
92	0.26	0.2	1.72	0.15	0.31	1.16	54.40	7.89	1045.76	16.86	842.26	62.83	5874.16
93	0	0.59	0	0.13	0.40	0.86	57.80	7.51	1053.27	22.83	865.09	49.71	5923.87
94	0	0.99	0	0.00	0.79	0.00	47.20	0.00	1053.27	37.29	902.38	0.00	5923.87
95	0	0.73	0	0.00	0.86	0.00	4.40	0.00	1053.27	3.78	906.16	0.00	5923.87
96	0	0.73	0	0.00	0.73	0.00	58.40	0.00	1053.27	42.63	948.79	0.00	5923.87
97	0.47	0.09	2.22	0.24	0.41	1.11	5.80	1.36	1054.64	2.38	951.17	6.44	5930.31
98	0.17	0.28	1.07	0.32	0.19	1.65	2.50	0.80	1055.44	0.46	951.63	4.11	5934.42
99	0	0.52	0	0.09	0.40	0.54	34.90	2.97	1058.40	13.96	965.59	18.67	5953.09
100	0.13	0.23	0.89	0.07	0.38	0.45	16.80	1.09	1059.50	6.30	971.89	7.48	5960.57
101	0.1	0.15	1.32	0.12	0.19	1.11	3.80	0.44	1059.93	0.72	972.61	4.20	5964.77
103	0	0.31	0	0.05	0.23	0.66	101.40	5.07	1065.00	23.32	995.94	66.92	6031.69
104	0	0.79	0	0.00	0.55	0.00	88.40	0.00	1065.00	48.62	1044.56	0.00	6031.69
105	0.1	0.23	1.35	0.05	0.51	0.68	84.90	4.25	1069.25	43.30	1087.85	57.31	6089.00
106	0.35	0.16	1.22	0.23	0.20	1.29	68.80	15.48	1084.73	13.42	1101.27	88.41	6177.41
107	0.18	0.07	1.74	0.27	0.12	1.48	29.90	7.92	1092.65	3.44	1104.71	44.25	6221.66
108	0.19	0.13	1.69	0.19	0.10	1.72	7.10	1.31	1093.97	0.71	1105.42	12.18	6233.83
109	0.22	0.13	1.7	0.21	0.13	1.70	54.80	11.23	1105.20	7.12	1112.54	92.89	6326.72
110	0.46	0.08	2.08	0.34	0.11	1.89	40.20	13.67	1118.87	4.22	1116.76	75.98	6402.70
111	0.03	0.31	0.99	0.25	0.20	1.54	14.30	3.50	1122.37	2.79	1119.55	21.95	6424.65
112	0	0.26	0	0.02	0.29	0.50	3.60	0.05	1122.42	1.03	1120.58	1.78	6426.43
113	0	1.21	0	0.00	0.74	0.00	2.60	0.00	1122.42	1.91	1122.49	0.00	6426.43
114	0.23	0.06	1.89	0.12	0.64	0.95	34.50	3.97	1126.39	21.91	1144.40	32.60	6459.03

VOLUMET E PUNES PER SKEMEN UJITESE LLAKAJ - KANALI UJITES KU - 123

Nr	Siperfaqja			Siperfaqja mes			Distanca	Volumet				Siperfaqe	
	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)		Mbushje		Germim		Skarifikim	
								Pjesore (m²)	Progresive (m²)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)
1	0.07	0.27	1				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.1	0.25	1.75	0.09	0.26	1.38	5.50	0.47	0.47	1.43	1.43	7.56	7.56
3	0.1	0.22	1.23	0.10	0.24	1.49	83.20	8.32	8.79	19.55	20.98	123.97	131.53
4	0.05	0.3	0.66	0.08	0.26	0.95	48.30	3.62	12.41	12.56	33.54	45.64	177.17
5	0.45	0	2.31	0.25	0.15	1.49	61.50	15.38	27.79	9.23	42.77	91.33	268.50
6	0	1.9	0	0.23	0.95	1.16	49.90	11.23	39.01	47.41	90.17	57.63	326.14
7	0.25	0.04	1.75	0.13	0.97	0.88	54.50	6.81	45.83	52.87	143.04	47.69	373.82
8	0.26	0.22	1.2	0.26	0.13	1.48	67.50	17.21	63.04	8.78	151.81	99.56	473.39
9	0.51	0.02	2.44	0.39	0.12	1.82	51.00	19.64	82.67	6.12	157.93	92.82	566.21
10	0.22	0.05	1.93	0.37	0.04	2.19	56.50	20.62	103.30	1.98	159.91	123.45	689.66
11	0	0.33	0	0.11	0.19	0.97	20.40	2.24	105.54	3.88	163.78	19.69	709.34
12	0.1	0.07	1.58	0.05	0.20	0.79	86.80	4.34	109.88	17.36	181.14	68.57	777.92
13	0	0.59	0	0.05	0.33	0.79	32.80	1.64	111.52	10.82	191.97	25.91	803.83
14	0	0.26	0	0.00	0.43	0.00	2.90	0.00	111.52	1.23	193.20	0.00	803.83
15	0.04	0.16	0.9	0.02	0.21	0.45	0.70	0.01	111.53	0.15	193.35	0.32	804.14
16	0.53	0	2.98	0.29	0.08	1.94	50.50	14.39	125.93	4.04	197.39	97.97	902.11
17	0.54	0	3	0.54	0.00	2.99	3.10	1.66	127.58	0.00	197.39	9.27	911.38
18	0	0.49	0	0.27	0.25	1.50	5.10	1.38	128.96	1.25	198.64	7.65	919.03
19	0.74	0	2.95	0.37	0.25	1.48	20.30	7.51	136.47	4.97	203.61	29.94	948.98
20	0.49	0	2.52	0.62	0.00	2.74	61.50	37.82	174.29	0.00	203.61	168.20	1117.18
21	0	0.65	0	0.25	0.33	1.26	103.60	25.38	199.68	33.67	237.28	130.54	1247.71
22	0	0.51	0	0.00	0.58	0.00	84.00	0.00	199.68	48.72	286.00	0.00	1247.71
23	0.56	0.01	2.36	0.28	0.26	1.18	71.60	20.05	219.72	18.62	304.62	84.49	1332.20
24	0.25	0.03	1.8	0.41	0.02	2.08	88.00	35.64	255.36	1.76	306.38	183.04	1515.24
25	0.1	0.15	1.19	0.18	0.09	1.50	95.80	16.77	272.13	8.62	315.00	143.22	1658.46
26	0	1.09	0	0.05	0.62	0.60	128.70	6.44	278.56	79.79	394.79	76.58	1735.04
27	0	0.96	0	0.00	1.03	0.00	76.20	0.00	278.56	78.11	472.90	0.00	1735.04
28	0	1.68	0	0.00	1.32	0.00	57.80	0.00	278.56	76.30	549.19	0.00	1735.04
29	0	0.57	0	0.00	1.13	0.00	88.50	0.00	278.56	99.56	648.76	0.00	1735.04
30	0	0.69	0	0.00	0.63	0.00	110.50	0.00	278.56	69.62	718.37	0.00	1735.04
31	0	1	0	0.00	0.85	0.00	95.40	0.00	278.56	80.61	798.98	0.00	1735.04
32	0.06	0.13	1.67	0.03	0.57	0.84	103.30	3.10	281.66	58.36	857.35	86.26	1821.29
33	0.17	0.03	1.67	0.12	0.08	1.67	98.40	11.32	292.98	7.87	865.22	164.33	1985.62
34	0.55	0.03	2.26	0.36	0.03	1.97	82.50	29.70	322.68	2.48	867.70	162.11	2147.74
35	0.22	0.04	1.89	0.39	0.04	2.08	68.00	26.18	348.86	2.38	870.08	141.10	2288.84
36	0.23	0.07	1.72	0.23	0.06	1.81	61.70	13.88	362.74	3.39	873.47	111.37	2400.20
37	0.16	0.21	0.96	0.20	0.14	1.34	91.80	17.90	380.64	12.85	886.32	123.01	2523.22
38	0.14	0.31	0.88	0.15	0.26	0.92	9.00	1.35	381.99	2.34	888.66	8.28	2531.50
39	0.16	0.21	0.96	0.15	0.26	0.92	5.30	0.80	382.79	1.38	890.04	4.88	2536.37
40	0.52	0	2.92	0.34	0.11	1.94	4.70	1.60	384.39	0.49	890.53	9.12	2545.49
41	0.02	0.16	0.72	0.27	0.08	1.82	79.10	21.36	405.74	6.33	896.86	143.96	2689.45
42	1	0	3.01	0.51	0.08	1.87	111.40	56.81	462.56	8.91	905.77	207.76	2897.21

VOLUMET E PUNES PER SKEMEN UJITESE LLAKAJ - KANALI UJITES KU - 123

Nr	Siperfaqja			Siperfaqja mes			Distanca	Volumet				Siperfaqe	
								Mbushje		Germim		Skarifikim	
	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)		Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)
43	0.55	0.04	2.25	0.78	0.02	2.63	116.70	90.44	553.00	2.33	908.11	306.92	3204.13
44	0.19	0.13	1.54	0.37	0.09	1.90	68.90	25.49	578.49	5.86	913.96	130.57	3334.70
45	0.12	0.12	1.24	0.16	0.13	1.39	106.90	16.57	595.06	13.36	927.33	148.59	3483.29
46	0.13	0.14	1.34	0.13	0.13	1.29	124.30	15.54	610.60	16.16	943.48	160.35	3643.64
47	0	0.43	1.96	0.07	0.29	1.65	82.90	5.39	615.99	23.63	967.11	136.79	3780.42
48	0.2	0.12	1.76	0.10	0.28	1.86	91.30	9.13	625.12	25.11	992.22	169.82	3950.24
49	0	0.42	0	0.10	0.27	0.88	77.50	7.75	632.87	20.93	1013.14	68.20	4018.44
50	0.81	0	3.05	0.41	0.21	1.53	56.00	22.68	655.55	11.76	1024.90	85.40	4103.84
51	0.22	0.15	1.68	0.52	0.08	2.37	83.00	42.75	698.29	6.23	1031.13	196.30	4300.14
52	0.16	0.24	0.92	0.19	0.20	1.30	3.40	0.65	698.94	0.66	1031.79	4.42	4304.56
53	0	0.62	0	0.08	0.43	0.46	6.20	0.50	699.44	2.67	1034.46	2.85	4307.41
54	0.16	0.22	0.94	0.08	0.42	0.47	22.80	1.82	701.26	9.58	1044.03	10.72	4318.12
55	0.17	0.22	0.96	0.17	0.22	0.95	3.90	0.64	701.90	0.86	1044.89	3.71	4321.83
56	0.22	0.53	1.15	0.20	0.38	1.06	4.90	0.96	702.86	1.84	1046.73	5.17	4327.00
57	0.37	0.44	1.35	0.30	0.49	1.25	80.60	23.78	726.64	39.09	1085.82	100.75	4427.75
58	0.42	0.45	1.43	0.40	0.45	1.39	80.00	31.60	758.24	35.60	1121.42	111.20	4538.95
59	0.24	0.34	1.06	0.33	0.40	1.25	31.50	10.40	768.63	12.44	1133.86	39.22	4578.17
60	0.19	0.36	1.07	0.22	0.35	1.07	64.50	13.87	782.50	22.58	1156.44	68.69	4646.86
61	0.36	0.28	1.39	0.28	0.32	1.23	80.60	22.17	804.66	25.79	1182.23	99.14	4746.00
62	0.41	0.41	1.34	0.39	0.35	1.37	71.60	27.57	832.23	24.70	1206.93	97.73	4843.73
63	0.52	0.02	2.24	0.47	0.22	1.79	73.70	34.27	866.50	15.85	1222.78	131.92	4975.65
64	0.14	0.45	0.91	0.33	0.24	1.58	56.90	18.78	885.28	13.37	1236.15	89.62	5065.27
65	0.29	0.21	1.94	0.22	0.33	1.43	27.90	6.00	891.27	9.21	1245.36	39.76	5105.03

VOLUMET E PUNES PER SKEMEN UJITESE LLAKAJ - KANALI UJITES KU - 128

Nr	Siperfaqja			Siperfaqja mes			Distanca	Volumet				Siperfaqe	
	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)		Mbushje		Germim		Skarifikim	
								Pjesore (m²)	Progresive (m²)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)
72	0.39	0.08	2.07				2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	0.42	0.01	2.27	0.41	0.05	2.17	48.30	19.56	19.56	2.17	2.17	104.81	104.81
74	0.42	0	2.57	0.42	0.01	2.42	56.00	23.52	43.08	0.28	2.45	135.52	240.33
75	0.21	0.04	1.81	0.32	0.02	2.19	65.50	20.63	63.71	1.31	3.76	143.45	383.78
76	0	0.31	0	0.11	0.18	0.91	71.50	7.51	71.22	12.51	16.28	64.71	448.48
77	0	0.37	0	0.00	0.34	0.00	69.50	0.00	71.22	23.63	39.91	0.00	448.48
78	0.32	0.06	2.06	0.16	0.22	1.03	73.80	11.81	83.03	15.87	55.77	76.01	524.50
79	0.07	0.32	0.81	0.20	0.19	1.44	67.90	13.24	96.27	12.90	68.67	97.44	621.93
80	0.46	0	2.72	0.27	0.16	1.77	71.30	18.89	115.16	11.41	80.08	125.84	747.78
81	0.27	0.03	2.06	0.37	0.02	2.39	72.20	26.35	141.52	1.08	81.17	172.56	920.34
82	0.75	0	2.96	0.51	0.02	2.51	64.90	33.10	174.62	0.97	82.14	162.90	1083.24
83	0.53	0	2.9	0.64	0.00	2.93	84.50	54.08	228.70	0.00	82.14	247.59	1330.82
84	0.35	0.06	2.04	0.44	0.03	2.47	68.20	30.01	258.70	2.05	84.18	168.45	1499.27
85	0.01	0.18	0.34	0.18	0.12	1.19	60.00	10.80	269.50	7.20	91.38	71.40	1570.67
86	0	0.37	0	0.01	0.28	0.17	65.20	0.33	269.83	17.93	109.31	11.08	1581.76
87	0	0.39	0	0.00	0.38	0.00	59.90	0.00	269.83	22.76	132.08	0.00	1581.76
88	0	0.68	0	0.00	0.54	0.00	70.50	0.00	269.83	37.72	169.79	0.00	1581.76
89	0	0.37	0	0.00	0.53	0.00	62.60	0.00	269.83	32.87	202.66	0.00	1581.76
90	0.34	0.03	2.12	0.17	0.20	1.06	68.80	11.70	281.53	13.76	216.42	72.93	1654.69
91	0	0.39	0	0.17	0.21	1.06	70.00	11.90	293.43	14.70	231.12	74.20	1728.89
92	0.1	0.06	1.29	0.05	0.23	0.65	85.00	4.25	297.68	19.13	250.24	54.83	1783.71
93	0.21	0.1	1.88	0.16	0.08	1.59	52.70	8.17	305.85	4.22	254.46	83.53	1867.24
94	0.18	0	2.27	0.20	0.05	2.08	85.40	16.65	322.50	4.27	258.73	177.21	2044.45
95	0.37	0	2.64	0.28	0.00	2.46	104.80	28.82	351.32	0.00	258.73	257.28	2301.73
96	1.2	0	3.44	0.79	0.00	3.04	107.00	84.00	435.31	0.00	258.73	325.28	2627.01
97	0.05	0.36	1.02	0.63	0.18	2.23	57.40	35.88	471.19	10.33	269.06	128.00	2755.01
98	0.11	0.15	0.87	0.08	0.26	0.95	57.50	4.60	475.79	14.66	283.72	54.34	2809.35
99	0	0.45	0	0.06	0.30	0.44	56.70	3.12	478.91	17.01	300.73	24.66	2834.01
100	0	0.26	0	0.00	0.36	0.00	67.60	0.00	478.91	24.00	324.73	0.00	2834.01
101	0.4	0	2.98	0.20	0.13	1.49	78.50	15.70	494.61	10.21	334.94	116.97	2950.98
102	0.03	0.23	0.49	0.22	0.12	1.74	88.10	18.94	513.55	10.13	345.07	152.85	3103.83
103	0.33	0.02	2.06	0.18	0.13	1.28	69.90	12.58	526.13	8.74	353.81	89.12	3192.96
104	0.4	0.02	2.27	0.37	0.02	2.17	81.10	29.60	555.73	1.62	355.43	175.58	3368.54
105	0.3	0.09	2.08	0.35	0.06	2.18	78.40	27.44	583.17	4.31	359.74	170.52	3539.06
106	0	1.12	0	0.15	0.61	1.04	65.50	9.83	593.00	39.63	399.37	68.12	3607.18
107	0	0.75	0	0.00	0.94	0.00	60.10	0.00	593.00	56.19	455.56	0.00	3607.18
108	0	0.25	0	0.00	0.50	0.00	157.40	0.00	593.00	78.70	534.26	0.00	3607.18
109	0	1.21	0	0.00	0.73	0.00	85.20	0.00	593.00	62.20	596.46	0.00	3607.18
110	0	0.68	0	0.00	0.95	0.00	63.00	0.00	593.00	59.54	655.99	0.00	3607.18
111	0.03	0.23	0.6	0.02	0.46	0.30	5.20	0.08	593.07	2.37	658.36	1.56	3608.74
112	0.08	0.18	0.94	0.06	0.21	0.77	3.40	0.19	593.26	0.70	659.06	2.62	3611.35
113	0.56	0.02	2.4	0.32	0.10	1.67	58.20	18.62	611.89	5.82	664.88	97.19	3708.55

VOLUMET E PUNES PER SKEMEN UJITESE LLAKAJ - KANALI UJITES KU - 128

Nr	Siperfaqja			Siperfaqja mes			Distanca	Volumet				Siperfaqe	
								Mbushje		Germim		Skarifikim	
	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)		Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)
114	0.53	0	2.87	0.55	0.01	2.64	48.30	26.32	638.21	0.48	665.36	127.27	3835.82
115	0	0.59	0	0.27	0.30	1.44	89.50	23.72	661.93	26.40	691.76	128.43	3964.25
116	0.02	0.27	0.51	0.01	0.43	0.26	67.80	0.68	662.60	29.15	720.92	17.29	3981.54
117	0	0.18	0	0.01	0.23	0.26	68.50	0.69	663.29	15.41	736.33	17.47	3999.01
118	0	1.4	0	0.00	0.79	0.00	65.40	0.00	663.29	51.67	787.99	0.00	3999.01
119	0.03	0.57	0.6	0.02	0.99	0.30	3.90	0.06	663.35	3.84	791.84	1.17	4000.18
120	0.03	0.4	0.58	0.03	0.49	0.59	6.00	0.18	663.53	2.91	794.75	3.54	4003.72
121	0	0.43	0	0.02	0.42	0.29	6.60	0.10	663.63	2.74	797.48	1.91	4005.63
122	0	0.3	0	0.00	0.37	0.00	43.40	0.00	663.63	15.84	813.33	0.00	4005.63
123	0.08	0.17	1.32	0.04	0.24	0.66	65.10	2.60	666.23	15.30	828.62	42.97	4048.60
124	0.03	0.25	0.9	0.06	0.21	1.11	13.60	0.75	666.98	2.86	831.48	15.10	4063.69
125	0.09	0.17	1.35	0.06	0.21	1.13	7.70	0.46	667.44	1.62	833.10	8.66	4072.36
126	0	0.63	0	0.05	0.40	0.68	73.90	3.33	670.77	29.56	862.66	49.88	4122.24
127	0	1.07	0	0.00	0.85	0.00	47.20	0.00	670.77	40.12	902.78	0.00	4122.24
128	0	0.76	0	0.00	0.92	0.00	74.40	0.00	670.77	68.08	970.85	0.00	4122.24
129	0.19	0.16	1.59	0.10	0.46	0.80	86.70	8.24	679.00	39.88	1010.73	68.93	4191.17
130	0.25	0.1	1.97	0.22	0.13	1.78	37.00	8.14	687.14	4.81	1015.54	65.86	4257.03
131	0.29	0.18	1.92	0.27	0.14	1.95	6.00	1.62	688.76	0.84	1016.38	11.67	4268.70
132	0.22	0.14	1.82	0.26	0.16	1.87	1.30	0.33	689.09	0.21	1016.59	2.43	4271.13
133	0.15	0.22	1.49	0.19	0.18	1.66	1.80	0.33	689.43	0.32	1016.92	2.98	4274.11
134	0.1	0.21	2.95	0.13	0.22	2.22	11.80	1.48	690.90	2.54	1019.45	26.20	4300.30
135	0.11	0.23	2.73	0.11	0.22	2.84	1.90	0.20	691.10	0.42	1019.87	5.40	4305.70
136	0.17	0.23	3.04	0.14	0.23	2.89	2.50	0.35	691.45	0.58	1020.45	7.21	4312.91
137	0.06	0.18	1.31	0.12	0.21	2.18	28.60	3.29	694.74	5.86	1026.31	62.21	4375.12
138	0.26	0.15	1.79	0.16	0.17	1.55	2.50	0.40	695.14	0.41	1026.72	3.88	4378.99
139	0.18	0.13	1.83	0.22	0.14	1.81	1.10	0.24	695.38	0.15	1026.88	1.99	4380.98
140	0.27	0.1	1.92	0.23	0.12	1.88	15.40	3.47	698.85	1.77	1028.65	28.88	4409.86
141	0.55	0.05	2.34	0.41	0.08	2.13	1.10	0.45	699.30	0.08	1028.73	2.34	4412.20
142	0.4	0.03	2.45	0.48	0.04	2.40	1.40	0.67	699.96	0.06	1028.79	3.35	4415.55
143	0.02	0.3	0.55	0.21	0.17	1.50	7.60	1.60	701.56	1.25	1030.04	11.40	4426.95
144	0.08	0.16	1.29	0.05	0.23	0.92	41.40	2.07	703.63	9.52	1039.56	38.09	4465.04

VOLUMET E PUNES PER SKEMEN UJITese LLAKAJ - KANALI UJITES KU - 21

Nr	Siperfaqja			Siperfaqja mes			Distanca	Volumet				Siperfaqe	
								Mbushje		Germim		Skarifikim	
	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)		Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)
1	0.05	0.67	1.74				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.04	0.14	2.77	0.05	0.41	2.26	8.80	0.40	0.40	3.56	3.56	19.84	19.84
3	0	0.19	2.95	0.02	0.17	2.86	10.90	0.22	0.61	1.80	5.36	31.17	51.02
4	0.28	0	2.88	0.14	0.10	2.92	27.90	3.91	4.52	2.65	8.01	81.33	132.35
5	0.28	0	2.54	0.28	0.00	2.71	1.10	0.31	4.83	0.00	8.01	2.98	135.33
6	0	0.36	0	0.14	0.18	1.27	0.80	0.11	4.94	0.14	8.16	1.02	136.34
7	0.45	0	2.87	0.23	0.18	1.44	18.30	4.12	9.06	3.29	11.45	26.26	162.60
8	0.45	0	2.96	0.45	0.00	2.92	15.60	7.02	16.08	0.00	11.45	45.47	208.08
9	0.19	0.11	1.48	0.32	0.06	2.22	36.20	11.58	27.66	1.99	13.44	80.36	288.44
10	0.56	0.02	2.37	0.38	0.07	1.93	37.00	13.88	41.54	2.41	15.85	71.23	359.67
11	0.42	0	2.64	0.49	0.01	2.51	14.60	7.15	48.69	0.15	15.99	36.57	396.24
12	0.04	0.14	0.83	0.23	0.07	1.74	24.10	5.54	54.23	1.69	17.68	41.81	438.05
13	0.49	0.12	2.21	0.27	0.13	1.52	85.00	22.53	76.76	11.05	28.73	129.20	567.25
14	0.13	0.04	1.5	0.31	0.08	1.86	18.90	5.86	82.62	1.51	30.24	35.06	602.31
15	0.01	0.14	1.51	0.07	0.09	1.51	32.40	2.27	84.89	2.92	33.16	48.76	651.08
16	0.06	0.1	1.31	0.04	0.12	1.41	31.00	1.09	85.97	3.72	36.88	43.71	694.79
17	0.01	0.28	0.79	0.04	0.19	1.05	27.50	0.96	86.93	5.23	42.10	28.88	723.66
18	0.01	0.24	0.64	0.01	0.26	0.72	17.00	0.17	87.10	4.42	46.52	12.16	735.82
19	0.08	0.22	0.98	0.05	0.23	0.81	8.60	0.39	87.49	1.98	48.50	6.97	742.78
20	0.07	0.23	0.98	0.08	0.23	0.98	38.10	2.86	90.35	8.57	57.07	37.34	780.12
21	0.04	0.26	0.74	0.06	0.25	0.86	40.60	2.23	92.58	9.95	67.02	34.92	815.04
22	0.22	0.17	1.61	0.13	0.22	1.18	51.10	6.64	99.22	10.99	78.01	60.04	875.08
23	0	0.53	0	0.11	0.35	0.81	28.50	3.14	102.36	9.98	87.98	22.94	898.02
24	0	0.57	0	0.00	0.55	0.00	3.80	0.00	102.36	2.09	90.07	0.00	898.02
25	0	2.08	0	0.00	1.33	0.00	6.00	0.00	102.36	7.95	98.02	0.00	898.02
26	0	0.88	0	0.00	1.48	0.00	2.40	0.00	102.36	3.55	101.57	0.00	898.02
27	0.1	0.37	0.79	0.05	0.63	0.40	21.60	1.08	103.44	13.50	115.07	8.53	906.55
28	0.12	0.24	1.25	0.11	0.31	1.02	45.90	5.05	108.49	14.00	129.07	46.82	953.37
29	0.34	0.23	2.4	0.23	0.24	1.83	3.10	0.71	109.20	0.73	129.80	5.66	959.03
30	0.17	0.25	1.49	0.26	0.24	1.95	3.60	0.92	110.12	0.86	130.67	7.00	966.03
31	0.12	0.15	1.4	0.15	0.20	1.45	19.80	2.87	112.99	3.96	134.63	28.61	994.64
32	0.08	0.32	1.13	0.10	0.24	1.27	3.60	0.36	113.35	0.85	135.47	4.55	999.19
33	0.04	0.39	0.95	0.06	0.36	1.04	4.20	0.25	113.60	1.49	136.96	4.37	1003.56
34	0.04	0.45	0.87	0.04	0.42	0.91	37.70	1.51	115.11	15.83	152.80	34.31	1037.87
35	0.01	0.5	0	0.03	0.48	0.44	40.50	1.01	116.12	19.24	172.03	17.62	1055.49
36	0.06	0.21	1.1	0.04	0.36	0.55	3.20	0.11	116.23	1.14	173.17	1.76	1057.25
37	0.06	0.22	0.86	0.06	0.22	0.98	52.50	3.15	119.38	11.29	184.46	51.45	1108.70
38	0.11	0.3	1.1	0.09	0.26	0.98	36.40	3.09	122.48	9.46	193.92	35.67	1144.37
39	0	1.23	0	0.06	0.77	0.55	7.90	0.43	122.91	6.04	199.97	4.35	1148.71
40	0.02	0.15	0	0.01	0.69	0.00	12.30	0.12	123.04	8.49	208.45	0.00	1148.71
41	0	0.21	0	0.01	0.18	0.00	2.40	0.02	123.06	0.43	208.88	0.00	1148.71
42	0.05	0.13	1.61	0.03	0.17	0.81	1.50	0.04	123.10	0.26	209.14	1.21	1149.92

VOLUMET E PUNES PER SKEMEN UJITESE LLAKAJ - KANALI UJITES KU - 21

Nr	Siperfaqja			Siperfaqja mes			Distanca	Volumet				Siperfaqe	
								Mbushje		Germim		Skarifikim	
	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)		Pjesore (m²)	Progresive (m²)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)
43	0.1	0.31	0.8	0.08	0.22	1.21	41.60	3.12	126.22	9.15	218.29	50.13	1200.05
44	0.2	0.49	1.05	0.15	0.40	0.93	14.80	2.22	128.44	5.92	224.21	13.69	1213.74
45	0	0.55	0	0.10	0.52	0.53	36.00	3.60	132.04	18.72	242.93	18.90	1232.64
46	0	0.87	0	0.00	0.71	0.00	51.80	0.00	132.04	36.78	279.71	0.00	1232.64
47	0.02	0.72	0.57	0.01	0.80	0.29	39.30	0.39	132.43	31.24	310.95	11.20	1243.84
48	0	0.56	0	0.01	0.64	0.29	51.20	0.51	132.94	32.77	343.72	14.59	1258.43
49	0	2.43	0	0.00	1.50	0.00	68.10	0.00	132.94	101.81	445.53	0.00	1258.43
50	0	3.14	0	0.00	2.79	0.00	48.50	0.00	132.94	135.07	580.60	0.00	1258.43
51	0	1.65	0	0.00	2.40	0.00	4.30	0.00	132.94	10.30	590.90	0.00	1258.43
52	0	2.71	0	0.00	2.18	0.00	17.70	0.00	132.94	38.59	629.49	0.00	1258.43
53	0	0.98	0	0.00	1.85	0.00	46.50	0.00	132.94	85.79	715.28	0.00	1258.43
54	0.14	0.18	1.3	0.07	0.58	0.65	33.30	2.33	135.27	19.31	734.59	21.65	1280.08
55	0.11	0.21	1.15	0.13	0.20	1.23	38.50	4.81	140.09	7.51	742.10	47.16	1327.24
56	0.11	0.25	1.15	0.11	0.23	1.15	6.20	0.68	140.77	1.43	743.53	7.13	1334.37
57	0.02	0.3	0.47	0.07	0.28	0.81	25.30	1.64	142.41	6.96	750.49	20.49	1354.86
58	0	1.14	0	0.01	0.72	0.24	14.10	0.14	142.55	10.15	760.64	3.31	1358.18
59	0	1.98	0	0.00	1.56	0.00	4.40	0.00	142.55	6.86	767.50	0.00	1358.18
60	0	0.47	0	0.00	1.23	0.00	38.80	0.00	142.55	47.53	815.03	0.00	1358.18
61	0	1.19	0	0.00	0.83	0.00	22.80	0.00	142.55	18.92	833.96	0.00	1358.18
62	0	0.78	0	0.00	0.99	0.00	74.20	0.00	142.55	73.09	907.04	0.00	1358.18
63	0	0.58	0	0.00	0.68	0.00	49.50	0.00	142.55	33.66	940.70	0.00	1358.18
64	0.07	0.16	1.37	0.04	0.37	0.69	52.60	1.84	144.39	19.46	960.16	36.03	1394.21
65	0	0.68	0	0.04	0.42	0.69	8.60	0.30	144.70	3.61	963.78	5.89	1400.10
66	0	0.54	0	0.00	0.61	0.00	6.80	0.00	144.70	4.15	967.92	0.00	1400.10
67	0.01	0.27	0	0.01	0.41	0.00	19.80	0.10	144.79	8.02	975.94	0.00	1400.10
68	0	1.23	0	0.01	0.75	0.00	29.00	0.15	144.94	21.75	997.69	0.00	1400.10
69	0	0.88	0	0.00	1.06	0.00	8.70	0.00	144.94	9.18	1006.87	0.00	1400.10
70	0.24	0.08	1.59	0.12	0.48	0.80	86.10	10.33	155.27	41.33	1048.20	68.45	1468.55
71	0.24	0.07	1.89	0.24	0.08	1.74	14.70	3.53	158.80	1.10	1049.30	25.58	1494.13
72	0.26	0.06	1.93	0.25	0.07	1.91	5.70	1.43	160.22	0.37	1049.67	10.89	1505.01
73	0.39	0.03	2.19	0.33	0.05	2.06	72.90	23.69	183.92	3.28	1052.95	150.17	1655.19

VOLUMET E PUNES PER SKEMEN UJITESE LLAKAJ - KANALI UJITES KU - 22

Nr	Siperfaqja			Siperfaqja mes			Distanca	Volumet				Siperfaqe	
	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)	Mbushje (m³/ml)	Germim (m³/ml)	Skarifikim (m³/ml)		Mbushje		Germim		Skarifikim	
								Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m³)	Progresive (m³)	Pjesore (m²)	Progresive (m²)
1	0	0.42	0				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0	0.71	0	0.00	0.57	0.00	39.70	0.00	0.00	22.43	22.43	0.00	0.00
3	0.13	0.23	1.41	0.07	0.47	0.71	19.30	1.25	1.25	9.07	31.50	13.61	13.61
4	0.19	0.05	2.05	0.16	0.14	1.73	24.70	3.95	5.21	3.46	34.96	42.73	56.34
5	0	0.47	0	0.10	0.26	1.03	20.70	1.97	7.17	5.38	40.34	21.22	77.56
6	0	0.39	0	0.00	0.43	0.00	1.00	0.00	7.17	0.43	40.77	0.00	77.56
7	0.11	0.19	0.82	0.06	0.29	0.41	26.90	1.48	8.65	7.80	48.57	11.03	88.58
8	0.15	0.07	1.66	0.13	0.13	1.24	46.00	5.98	14.63	5.98	54.55	57.04	145.62
9	0.09	0.19	0.92	0.12	0.13	1.29	48.00	5.76	20.39	6.24	60.79	61.92	207.54
10	0.21	0.01	1.77	0.15	0.10	1.35	56.60	8.49	28.88	5.66	66.45	76.13	283.67
11	0.21	0.04	1.73	0.21	0.03	1.75	27.60	5.80	34.68	0.69	67.14	48.30	331.97
12	0.4	0.1	2.09	0.31	0.07	1.91	2.90	0.88	35.56	0.20	67.35	5.54	337.51
13	0.3	0.22	1.2	0.35	0.16	1.65	13.40	4.69	40.25	2.14	69.49	22.04	359.55
14	0.08	0.19	1.14	0.19	0.21	1.17	30.60	5.81	46.07	6.27	75.76	35.80	395.36
15	0	0.82	0	0.04	0.51	0.57	39.40	1.58	47.64	19.90	95.66	22.46	417.81
16	0	0.41	0	0.00	0.62	0.00	46.60	0.00	47.64	28.66	124.32	0.00	417.81
17	0.38	0.02	2.47	0.19	0.22	1.24	57.30	10.89	58.53	12.32	136.64	70.77	488.58
18	0.41	0	2.75	0.40	0.01	2.61	41.40	16.35	74.88	0.41	137.05	108.05	596.63
19	0.43	0.02	2.48	0.42	0.01	2.62	63.00	26.46	101.34	0.63	137.68	164.75	761.38
20	0.38	0.03	2.24	0.41	0.03	2.36	45.60	18.47	119.81	1.14	138.82	107.62	868.99
21	0	0.22	0	0.19	0.13	1.12	53.50	10.17	129.98	6.69	145.51	59.92	928.91
22	0.34	0.01	2.19	0.17	0.12	1.10	43.10	7.33	137.30	4.96	150.47	47.19	976.11
23	0.39	0	2.9	0.37	0.01	2.55	3.60	1.31	138.62	0.02	150.48	9.16	985.27
24	0.02	0.29	0.42	0.21	0.15	1.66	3.50	0.72	139.33	0.51	150.99	5.81	991.08
25	0	0.58	0	0.01	0.44	0.21	45.70	0.46	139.79	19.88	170.87	9.60	1000.68
26	0.19	0.05	2.28	0.10	0.32	1.14	80.30	7.63	147.42	25.29	196.17	91.54	1092.22
27	0.33	0.03	2.43	0.26	0.04	2.36	42.70	11.10	158.52	1.71	197.87	100.56	1192.78
28	0.77	0.05	2.96	0.55	0.04	2.70	1.50	0.83	159.35	0.06	197.93	4.04	1196.82
29	0.65	0	2.69	0.71	0.03	2.83	0.90	0.64	159.99	0.02	197.96	2.54	1199.36
30	0.59	0.04	2.29	0.62	0.02	2.49	8.40	5.21	165.19	0.17	198.12	20.92	1220.28
31	0.32	0.14	2.01	0.46	0.09	2.15	46.80	21.29	186.49	4.21	202.34	100.62	1320.90
32	0.33	0.09	1.98	0.33	0.12	2.00	43.60	14.17	200.66	5.01	207.35	86.98	1407.88
33	0	0.87	0	0.17	0.48	0.99	50.70	8.37	209.02	24.34	231.69	50.19	1458.07
34	0.47	0.05	2.39	0.24	0.46	1.20	33.20	7.80	216.83	15.27	246.96	39.67	1497.75

Pergatiti:
"G&L CONSTRUCTION" sh.p.k
 Ing. Gramos SKËNDA