

**OBJEKTI: PUNIME PER REHABILITIMIN E DIGES SE REZERVUARIT TE GADUROVES,
BASHKIA MALLAKATER
PREVENTIVI PERMBLEDHES**

Nr.	Nr an	Emertimi i Punimeve	Njesia	Sasia	Cmimi leke	Vlera leke
		A-1.Punime per riparime ne kuader të mirembajtjen se diges				
1	3.2	Prejje bime me fi deri 10 cm skarpaten e sipërme dhe te poshteme te diges	m2	15336.5		
2	3.7	Shkulje rrënjë bimë të vogla	m2	15336.5		
3	3.3	Prejja e sistemim pemesh me fi = 10 -20 cm ne skarpaten e sipërme dhe te poshteme te diges(perfshi disa rrenje ullinjë)	cope	102.2		
4	3.4	Prejja e sistemim pemesh me fi > 30 cm ne skarpaten e sipërme dhe te poshteme te diges(perfshi disa rrepe)	cope	25.6		
5	3-159/a	Germim e transport dheu deri ne 100 ml per skarifikimin e trupit te diges me t=20 cm, ne te dy skarpatat e saj (e sipërme dhe e poshteme)	m3	2106.9		
6	3.87/a	Germim dheu ne forme dhembzimesh me $b=(1,6 \div 2 \text{ m})$ per mbushje, rrafshim e nivelim të skarpatave te diges (pjeserisht edhe me krah e pjeserisht ne prani uji) me perdorimin edhe te minieskavatoreve Tip: BobCAT	m3	1168.5		
7	3.25 /a	Germim dheu seksion i detyruar per kanalet e drenazhimeve e te kanalit të mbledhjes e të largimit te ujrave, përfund skarpates se diges dhe ne disa zona te filtrueshme , ne skarpaten e poshteme te diges , 60 % me makineri (shih vizatimet)	m3	149.4		
8	3-47 /1c + analize	Mbushje e skarpatave te diges, me material miks (kryesisht materiali germuar perfshi edhe argjila me perzjerje çakelli, Fi = 5÷20 mm) perhapje e ngjeshje me makineri.	m3	1519.1		

9	An.1	Mbushje me gure kave per formimin e kontrabankines mbeshetese ne fund te zones me filtrime ne skarpaten e jashteme te diges (analize per 1 m3)	m3	2032.5		
10	An.2	Ndertimi I filtrit me material te granuluar pergjate perimetrin te kontrabankines ne zonen e filtrtueshme t= 50 cm (analize per 1 m3)	m3	719.6		
11	An.3	Ndertim drenazhi Tipi "a" me çakell e gjeotekstil per kontrollin dhe largimin e ujrave ne zonen e filtrimeve (analize per 1 ml)	ml	43.4		
12	An.4	Idem per kanalet e largimi sipas tipit "b" me tub PEHD Fi 140 mm (pjeserisht me bira (analize per 1 ml kanal)	ml	101.7		
13	An.5 (3-640 +dif trans)	Plotesim I veshjes me kallderem me gure kave t= 21 cm e skarpates se brendshme te diges rreth 50% e siperfaqes (ne lartesi uje H= 3 m) +nenshtres zhavori t= 15 cm	m2	630.0		
14	3.159 a + 3.47/1b	Germim per skarifikim , mbushje e sistemim i kurores se diges	m3	158.4		
15	An.6 (3-an 7)	FV shtrese me gjeogrid model TX 160 Tensar	m2	990.0		
16	An.7	Ndertim parapeti mbrojtës b/arme H=80 cm 9sipas detajit), me kampata L =6 m pergjate kurores se diges, deri ne inkastrim me bregun natyral (shih analize e çmimit te parapetit per 1 ml)	ml	185.0		
17	3.164/1b	Mbushje e ngjeshje me çakull (mbeturina gurore) t= 2x15 cm per sistemimin e kurores se diges (perfshi cilindrimin me rul)	m2	792.0		
18	3.212/b	Shtrese stabilizanti t= 12 cm ne kurore te diges	m2	792.0		
19	3.654/1	FV tubo PVC Fi 60 mm, L = 80 cm (me pjerresi) per shkarkim ujrash sipërfaqësor nga kurora	ml	29.6		
20	3.643	Mbjellje skarpates me bar	m2	6672.0		
		Shuma A 1				

		<u>A-2. Punime per kontrollin dhe monitorimin e diges</u>					
21	An.8	F. vendosje blloqe betoni te vegjel me kunjja hekuri per kontrollin e monitorimin e uljeve te mundeshme te trupit diges (shih detajet dhe specififikimet teknike)	cope	8.0			
22	An.9	Idem me blloqe betoni (tip piramide) me kunjja (vendosen jashte trupit diges ne vende me formacionie te qendrueshme (shi detajet dhe specififikimet teknike)	cope	2.0			
23	An	F. Vendosje kaperderdhsa, me prag ne vorme V- je, per kontrollin dhe matjen e ujrave te filtrimeve (shih detajet dhe specififikimet teknike)	cope	3.0			
24	An.10	F. vendosje pjezometra per kontrollin e filtrimeve ne trup te diges (shih specififikimet e veçanta)	cope	4.0			
25	An.10	F. vendosje Inklinometra per kontrollin e deformimeve ne planin vertikal te trupit te diges apo veprave anekse te saj (shih specififikimet e veçanta)	cope	3.0			
26	An	Furnizim e vendosje lata hidrometrike (GB Grduated Board) per kontrollin e nivelit te ujit ne liqenin e diges .	cope	4.0			
27	An	Blerje e Furnizim tablete portable inxhinierike (per leximin e analizim të te dhenave nga paisjet monitorimeve)	cope	1.0			
		Shuma A 2					
		Shuma A= A1+A2					

B.Punime per shkarkuesit katastrofik te rezervuarit

		<u>1. Rindertimi shkarkuesit katastrofik te rezervuarit, Tipi me transhe (ne krahun e majte te rriedhes)</u>		
1	3.101a+3.46/1	Germim dheu per riseskionimin e kanalit (80 % me makineri)	m3	4270.5
2	3.47/1b	Mbushje e ngjeshje me dhe per formim seksioni	m3	1384.1
3	3.2	Prerje bime me fi deri 10 cm skarpaten e sipërme dhe te poshteme te diges	ml	91.5

4	3.7	Shkulje rrënjë bimë të vogla		m2	15336.5	
5	3.3	Veshje me beton M 200, t = 25 cm me nenshtrese zhavori 15 cm me nje zgare hekuri Fi 10 mm , kuadrat 20x20 cm		m3	102.2	
6	3.4	Furnizim e vendosje blloqe me gure e rrjete gabioni per perforcimin e bankines ne krahu e djathte te kanalit.		m3	171.0	
7	3.243	Beton per veshje dhe per themelet e inkastrim ne hyrje(ne pragun) e shakrkuesit katastrofik me transhe		m3	26.8	
8	3.87/a	Nenshtrese per drenazh zhavori t=15 cm		m3	52.4	
9	3.25 /a	Hekur betoni per zgaren perforcuese Fi 6-10 mm		ton	5.3	
10	An.11	Ndertim ure Auto Hd= 3 m , h =3.5 m , gjeresi B= 6 m		cope	1.0	
11	An.12	Perforcimi I Shkarkuesit ne derdhje. (shih analizen),		cope	1.0	
		Shuma B-1				
2. Punime per shkarkuesit katastrofik (automatik me tub), L e tubit 79 ml						
1	3.25/ b	Germim dheu per vepren		m3	159.3	
2	3.47/ 1c	Mbushje e ngjeshje me dhë		m3	31.9	
3	3.243	Beton M - 200 per shtrese, mure e themele te pusetes hyrjes		m3	3.2	
4	2.426/3	Thyerje e hedhje copa betoni		m3	1.3	
5	3.287	Hekur betoi Fi > 12 mm per blloqet e ankorimit te tubacionit.		Ton	0.3	
6	3.244/1	Beton M 200 per blloqet e ankorimit per gjate linjes se tubacionit		m3	6.4	
7	3.244/1	B/arme M 250 per diafragmen dhe puseten e shuarjes se energjise ne dalje te shkarkueist		m3	2.8	
8	4. 60	F. Vendosje tubacione çeliku Fi 609/7 mm për shkarkimin		Ton	8.2	
9	4.112	Lyerje e tubacionit me nje dore minio e dy duar boje antiruxho		m2	150.8	
10	4.123/13	Furnizim vendosje saracineska Fi 500 mm , P > ose =10 at		cope	1.0	
		Shuma e punimeve B-2				
		Shuma e punimeve per shakrkuesin katastrofik , Shuma B-1+B-2				
C. Punime per rikonstrukcionin e ujleshuesit te rezervuarit						
1. Riparimi I pusetes se hyrjes se ujleshuesit						

1	3.46/1	Germim per vepren, pefshi edhe ne prezence lymi	m3	35.4	
2	3.47/1b	Mbushje e ngjeshje me dhe te zgjedhur (rreth pusetes)	m3	12.0	
3	3.2	Prekje bime me fi deri 10 cm skarpaten e sipërme dhe te poshteme te diges	m3	2.3	
4	3.7	Shkulje rrënjë bimë të vogla	m2	15336.5	
5	3.3	Hekur betoni fi 18 mm, per muret e mbilartesimit (perfshi edhe nje gjatesi inkastrimi > 30 Fi ne forme ftilash ne trupin e pusetes se vjeter) shih detajet, ne vizatime te vecanta.	Ton	102.2	
6	3.4	Beton M - 250 per mbilartesimin e mureve te pusetes ne hyrje	m3	6.5	
7	3.244/1	Beton M - 250 per traret e sherbimit e riparim ne puseten e hyrjes se ujlshuesit fundor	m3	1.7	
8	An.13	F V Shandore druri (80 x20 x 8) cm	m3	0.1	
9	2.182	F.V konstrukcion metalike per zgarat e pusetes dhe shkallet marinare	Ton	0.4	
		Shuma C-1			
2. Riparimi I pusetes se daljes se ujlshuesit					
1	An.14	Germim per vepren	m3	26.0	
2	3.47 /1b	Mbushje e ngjeshje me dhë	m3	11.0	
3	2.426/3	Thyerje e hedhje copa betoni	m3	2.3	
4	3.243	Beton M - 200 per mure te pusetes	m3	11.2	
5	3.243/1	Beton M - 200 per shtrese dhe veshje ne dalje +rakordim me kanal in e largimit.	m3	2.7	
6	An.15	Kontrolli dhe pastrimi I tuabcionit te ujlshuesit(perfshi me mjete me presion)	ml	110.0	
7	2.491/m	F. Vendorsje tubo PEHD Fi 315 mm , P deri 8 at, për plotësimin e linjes ekzistuese per boshatisjen e rezervuarit (perfshi rakorderite e nevojshme0 Motopompe në dispozicion per boshatisjen e rezervuarit , per karikime te tubove etj.	ml	45.0	
8	2.181	Prekje e vendorsje konstrukcion metalike per pershatjen dhe raakordimin me puseten ekzistuese	Ton	0.13	

9	3-644	F.Vendosje Porta metalike me dimensione (te peraferta) 100x300 cm (bxh) , cope 2 (dy)	Ton	0.925	
10	4.123/13	Furnizim vendosje saracineska Fi 500 mm , P > ose =10 at	cope	2.0	
11	4.112	Lyerje me nje dore minio e dy duar boje vaji (antiruxho)	m2	8.8	
		Shuma C-2			
		Shuma, per ujleshuesin Shuma C = C-1+ C-2			

D.Punime per lidhjen e pusetes se daljes se ujleshuesit me kanal in ujites perfshi segmentin e pare te kanalit L =140 ml)

1	3.101a+3.4 6/1	Germim dheu per riseskionimin e kanalit	m3	335	
2	3.47/1b	Mbushje e ngjeshje me dhe per formim seksioni	m3	68	
3	3.243/1	Veshje me beton M 200 , t = 8 cm me nenshtrese betoni M 100 dhe me nje zgare hekuri Fi 8 mm , kuadrat 20x20 cm	m3	44.3	
4	3.239	Shtrese betoni e varfer m 100 nden veshje t=5 cm	m3	23.6	
5	3.287	Hekur betoni per zgaren perforcuese Fi 6-10 mm	ton	1.451	
6	An.16	Ndertim ure kembesore Hd= 4 m , gjeresi B= 1 m	cope	1	
7	An.17	Kalim me tub çeliku Fi = 406/6.8 mm, L =16 ml	cope	1	
8	An.18	Ndertim ure auto Hd = 1 m , B= 5 m (shih anlizen e vecante)	cope	1	
		Shuma e punimeve D			

E.Punime per permiresimin e pjeseshem te rruges Ekzistuese Ninshe ÷ Diga e rez Gadurov (vleresim 50 %)

Nr	An.19	Germim per riformatim te trasese rruges , (80 % me makineri)	m3	1410.0	
1	3.47/1c	Mbushje e ngjeshje per trasene e rruges	m3	423.0	
2	3.45/1	Germim dheu per kanal in anesor	m3	470.0	
3	3.211	Ndertim shtrese cakelli me mbeturina kave (gurore), me makineri t=2*10 cm,	m2	5287.5	
4	3.212/b	Shtrese stabilizanti t= 10 cm granil + 10 % argjil, perfshi edhe bankinen nga nje ane =0.5m	m2	5712.5	
		Shuma e punimeve E			

F.Punime per ndertim rruge alternative per komunitetin e zones. (variante ne bashkepunim me autoritetin kontraktor)

1	An.20	Germim per trasese rruges , (80 % me makineri)	m3	6750.0	
---	-------	------------------------------------------------	----	--------	--

2	3.47/1c	Mbushje e ngjeshje per trasene e rruges	m3	1350.0	
3	3.45/1+3-95/a	Germim dheu per kanal in anesor, 70 % me makineri, me eskavator 0,25 m3	m3	470.2	
4	3.211	Ndertim shtrese cakelli me mbeturina kave (gurore), perhapur e ngjeshur memakineri t=20 cm,	m2	4305.0	
6	3.370	Ndertim tombino me llamarine te valezuar (tubo Sider) Fi 1500 , L= 6 m	Kg	1552.0	
7	3.370	Idem me dy tombiono (tuboSider) Fi 1500 , L = 6 m	Kg	3105.8	
8	3-244	Beon M 200 per ballnat e tombinove	m3	96.0	
		Shuma e punimeve F			
		Shuma e punimeve A+B+C+D+E			
		Fond rezerv 5 %			
		Shuma			
		TVSH 20 %			
		Gjithsej Shuma e punimeve			

Shenim: 1.Ne punimet "...germim *per pastrim apo rizeksionimin e veprave* ." perfshihen te gjitha proceset e punes per realizimin e seksionit (apo dimensionit) te veprave sipas seksionit tip qe eshte dhenë ne projekt.

2. Ne volumin e punimeve te germimit jane perfshire edhe volumet per skarifikimin ,dhe per vendosjen e shtreses se betonit etj.

3.Volumet e punimeve per zerat: ... "punime me beton e shakrkuesit ... riparimi pragut se hyrjes te shakrkuesit " ... riparimi i pusetes se daljes dhe ujleshuesit te rez.." "punime per mbushje e sistemim te kuoroes se diges.." etj.jane vleresuar mbi bazen e e gjendjes fizike dhe matjeve topografike qe jane kryer ne objekt ne kohen e piketimit (Nentor 2023). Por ne çdo rast ato do te realizohen ne pershtatje me kushtet e terrenit e te gjendjes se tyre ne kohen e kryerjes se ketyre punimeve.

Ndryshimet e mundshme qe mund te dalin do te kryhen sipas vleresimit te supervizionit e me miratim te Punedhensit.

Preventivues: Ing. Vladimir Agalliu