

PUNIME PER REHABILITIMIN E DIGES SE REZERVUARIT TE STARAVECKES BASHKIA SKRAPAR

PREVENTIV PERMBLEDHES I PUNIMEVE

Nr.	Nr.an	Emërtimi I Punimeve	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlera
		A-Punime per riparimin, rritjen e sigurise dhe mirembajtjen e diges				
1		Pastrim, prerje bime, shkulje rrënjë me fi deri 10 cm ne te gjithë skarpaten e sipërme dhe te poshtme te diges	m2	16,164.8		
2		Prerja e sistemim pemesh me fi =10 -20 cm ne skarpaten e sipërme dhe te poshtme te diges (perfshi zona e shkarkuesit)	cope	108.0		
3		Prerja e sistemim pemesh me fi > 30 cm ne skarpaten sipërme dhe te poshtme te diges (perfshi disa rrepe)	cope	15.0		
4		Germim e transport dheu me skreper deri ne 100 ml per skarifikimin e trupit te diges me t=20 cm, ne te dy skarpatat e saj (e sipërme dhe e poshtme)	m3	1,680.5		
5		Germim dheu ne forme dhembzimesh me b= (1,6 + 2 m) per rrafshim e nivelim të skarpatave te diges (pjeserisht edhe me krah e pjeserisht ne prani uji) me perdorimin edhe te minieskavatoreve Tip: BobCAT, 20% me krahe dhe 20% me shkarkim ne mjet	m3	1,966.2		
6		Mbushje e ngjeshje e skarpatave te diges, me material miks (kryesisht materiali germuar perfshi argjila me perzierje çakelli, Fi = 5+20 mm), perhapje me makineri te lehta e ngjeshje me rula të vegjël pa vibrim, 60% me dhera te germuar sipas analizes 3.47/1b	m3	1,310.8		
7		Germim dheu seksion i detyruar per kanalet e drenazhimeve e te kanaleve të mbledhjes e të largimit te ujrave, përfund skarpates poshtme të diges dhe ne disa zona te tjera, 60% me makineri	m3	485.5		
8		Ndertim drenazhi Tipi "a" b= 3,6 m, me materila te granular, perfshi edhe gjeotekstil per kontrollin dhe largimin e ujrave ne zonen e filtrimeve	ml	217.8		
9		Ndertim drenazhi Tip" b", pa gjeotekstil, mbushje me zhavor me shtresa per drenazhin	ml	143.1		
10		Ndertimi i qylymit me material te granular ne zonen me lageshti, me trashesi 40+ 50 cm, konturuar sipas zones faktike	m3	1,237.5		
11		Germim per kanalet anesore ne kufizim te shtresave e drenazheve per largimin e organizuar te ujrave te filtrimeve nga drenazhet, 60% me makineri	m3	73.6		
12		Plotesim i veshjes me kallderem me gure kave t= 20 cm e skarpates se brendshme te diges rreth 50% e sipërfaqes (ne lartesi uje H= 3 m) + nenshtrese zhavori l= 10 cm	m2	630.0		
13		Germim per skarifikim, mbushje e sistemim i kurores se diges me material çakellor (segmenti ku do te ndertoht parapeti)	m3	191.2		
14		FV shtrese me gjeogrid model TX 160 Tensar ne zonen e perpunuar t kreut te diges	m2	990.0		
15		Ndertim parapeti mbrojtës b/arme H= 100 cm (sipas detajit), me kampata L =6 m pergjate kurores se diges, ne zonen me te ulur deri ne min 5 ml inkastrim ne trupin e rregullt te diges (shih analizen e çmimit te parapetit per 1 ml)	ml	239.3		

16		Mbushje e ngjeshje me çakull (mbeturina gurore) t= 15 cm per sistemimin e kurores se diges (perfshi cilindrimin me rul me kalim 12 here pa vibrim)	m2	1,032.0		
17		Shtrese stabilizanti t= 12 cm ne kurore te diges	m2	1,032.0		
18		Perforcimi me mure me gabiona e seksionit te kanalit ushqyes ne derdhje te tij. (Shih analizen per 1 kaskade)	cope	1.0		
19		FV tubo PVC Fi 60 mm, L = 80 cm (me pjerresi) per shkarkim ujerash siperfaqesor nga kurora ne zonen e vendosjes se parapetit	ml	57.4		
20		Mbjellje skarpates me bar	m2	6,600.0		
21		F.vendosje blloqe betoni te vegjel me kunja hekuri per kontrollin e monitorimin e uljeve te mundeshme te trupit diges (shih detajet dhe specifikimet teknike)	cope	6.0		
22		Idem me blloqe betoni (tip piramide) me kunja (vendosen jashte trupit diges ne vende me formacione te qendrueshme (shih detajet dhe specifikimet teknike)	cope	2.0		
23		Ndertim hidrometer pergjate skarpates se diges i vijeuar cdo 0.5 m	cope	1.0		
24		F. vendosje lata hidrometrike per matjen e nivelit te ujit ne liqen	cope	2.0		
25		F. Vendosje kaperderdhja, me prag ne forme V- je, per kontrollin dhe matjen e ujrave te filtrimeve (shih detajet dhe specifikimet teknike)	cope	3.0		
26		F. Vendosje piezometra per kontrollin e filtrimeve ne trup te diges, H deri ne 22 m dhe deri 15 ml	cope	4.0		
27		F. Vendosje Inklinometra per kontrollin e deformimeve ne planin vertikal te trupit te diges apo veprave anekse te saj (shih specifikimet e veçanta)	cope	3.0		
28		Blerje e Furnizim tablete portable inxhinierike (per leximin e analizim të të dhenave nga pajisjet e monitorimeve)	cope	1.0		
		Shuma A				
		B. Punime për shkarkuesit katastrofik të rezervuarit				
1		Germim dheu per riseskionimin e kanalit (80 % me makineri	m3	260.6		
2		Mbushje e ngjeshje me dhe per formim seksioni	m3	44.4		
3		Veshje me beton M 200, t=20-25 cm e kanalit te shkarkuesit katastrofik, perfshi shuaresit e energjise, plus dhembet me gjithe inkastrimet e tyre	m3	175.8		
4		Beton per dhembin dhe detajin e rakordimit ne pragun e shkarkuesit	m3	6.8		
5		Nenshtrese zhavori t=15 cm	m3	136.9		
6		Hekur betoni per zgaren perforcuese kuadratike 20 x 20 C- me hekur te viskuar Fi 10 mm	ton	2.799		
7		Ndertim ure kembesore metalike Hd = 8 m , B= 1 m	cope	1.0		
8		Perforcimi me blloqe e me gabiona i seksionit te shkarkuesit katastrofik ne derdhje. (Shih analizen per 1 renie, kaskade)	cope	1.0		
		Shuma B				
		C. Punime për rikonstruksionin e ujëlshuesit të rezervuarit				
		1. Riparimi i pusëtës së hyrjes së ujëlshuesit				
1		Germim per vepren, perfshi edhe punime speciale per perforcim bazamenti ne prezence lymi	m3	35.4		

2		Mbushje e ngjeshje me dhe te zgjedhur (rreth pusetes)	m3	42.5		
3		Thyerje e hedhje copa betoni	m3	2.3		
4		Hekur betoni fi 18 mm, per muret e mbilartesimit (perfshi edhe nje gjatesi inkastrimi > 30 Fi ne forme fitilash ne trupin pusetes se vjeter	ton	0.265		
5		Beton M - 250 per mbilartesimin e mureve te pusetes ne hyrje te ujeleshuesit	m3	3.5		
6		F V Shandore druri (80 x20 x 8) cm	m3	0.1		
7		F.V konstrukcion metalike per zgarat e pusetes dhe shkallet marinare	ton	0.4		
8		F. Vendosje tubacion PEHD Fi 315 mm per boshatisjen e plote te rezervuarit per kontrollin dhe krijimin e kushteve per kryerjen e te gjitha punimeve ne puseten e brendshme (shih shenimet)	ml	84.0		
		Shuma C-1				
		2. Riparimi i pusetes së daljes së ujëlëshuesit				
1		Germim per vepren	m3	26.0		
2		Mbushje e ngjeshje me dhe	m3	11.0		
3		Thyerje e hedhje copa betoni	m3	3.4		
4		Beton M - 200 per rindertimin e mureve te pusetes ne dalje	m3	11.2		
5		Beton M - 200 per shtrese dhe veshje ne dalje + rakordim me kanalin e largimit	m3	3.7		
6		Kontrolli dhe pastrimi i tubacionit te ujeleshuesit (perfshi me mjete me resion, aggregate etj)	ml	90.0		
7		B/arme M 250 per diafragmen e shuarjes se energjise ne dalje te ujeleshuesit	m3	1.80		
8		Hekur betoni per diafragmen	ton	0.065		
9		Prerje e vendosje konstrukcion metalike per pershatjen dhe rakordimin me puseten ekzistuese, perfshi edhe riparimin e linjes me tubacionin e kanalit ujites (segmenti qe kalon ne trupin e diges	ton	1.997		
10		F.Vendosje Porta metalike me dimensione (te peraferta) 40x60 cm (bxh), cope 2 (dy)	ton	0.163		
11		Furnizim vendosje saracineska Fi 200 mm, P> ose = 10 at	cope	2.0		
12		Lyerje me nje dore minio e dy duar boje vaji (antiruxho)	m2	75.4		
		Shuma C-2				
		Shuma C= C-1+C-2				
		D. Ndërtim 2 rrugë aksesi për në digë (një rrugë lidhëse me rrugën e Teqesë dhe një rrugë nga fshati (nga kreu i lagjes në vijim deri tek rezervuari)				
1		Germim per riformatim te trasese rruges, 80% me makineri	m3	926.4		
2		Shtrese stabilizanti t=10cm granil + 10% argjil, perfshi edhe bankinen nga nje ane 0.5m	m3	185.3		
3		Germim dheu per kanalin anesor, 80% me makineri	m3	324.2		
4		Ndertim shtrese cakelli me mbeturina kave (gurore), e makineri t=2*10 cm	m2	4632.0		
5		Shtrese stabilizanti t= 10 cm granil + 10 % argjil, perfshi edhe bankinen nga nje ane 0.5m	m2	4053.0		
6		Ndertim ure auto Hd= 1 m, H =0.8 m, L= 5 m	cope	1.0		
		Shuma D				
		Shuma e punimeve A+B+C+D				
		Fond rezerve 5 %				

		Shuma e punimeve me fond rezerve				
		TVSH 20 %				
		TOTALI				

An. 1: Ndërtim parapeti me elemente b/armer, me L=6m (analize per 1 ml)

Nr.	Nr.an	Emërtimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlera
1		Germim dheu per themelin e vepres	m3	1.90		
2		Mbushje + ngjeshje me dhe	m3	0.67		
3		Nenshtrese zhavori t=10 cm	m2	1.20		
4		Nenshtrese betoni M 150, t = 10 cm	m3	0.12		
5		Beton C- 25/30 per parapetin	m3	0.88		
6		Llamarine xingato t= 1 mm, per fuge	m2	0.15		
7		Litar lini	ml	0.32		
8		Llac cemento per fugen	m2	0.05		
9		Hekur betoni per parapetin	ton	0.04		
		Shuma				

An. 2: Ndërtim kaskade (rënie artificiale) me barazhe me gabiona për zvogëlimin e gërryerjeve në derdhje të kanalit ushqyes dhe të kanalit të shkarkuesit katastrofik. (analizë për një kaskadë)

Nr.	Nr.an	Emërtimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlera
1		Punime dheu per nivelim e inkastrim te gabionave brenda seksionit te kanalit	m3	93.40		
2		Mbushje e ngjeshje me dhe	m3	26.54		
3		Thyerje e hedhje copa gure e betone ekzistues	m3	2.40		
4		Bloqe betoni M 200 me dimensione: (1.5 x 1 x 0.5)- S _p S fletes se veçante te vizatimit	m3	4.50		
5		Gabiona me rrjete geliku speciale dhe me perforcime	m3	104.00		
6		Hekur betoni per lidhjen e blloqeve	ton	0.01		
		Shuma				

An. 3: Bllok b/armer M 250, 30x40 cm për monitorime në digë (Analizë për 1 copë)

Nr.	Nr.an	Emërtimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlera
1		Germim dheu per vendosjen e bllokut	m3	0.12		
2		Mbushje + ngjeshje me dhe	m3	0.09		
3		Beton M - 250 per bllokun	m3	0.24		
4		Hekur betoni, prerjet e kunjin tregues	kg	0.30		
		Shuma				

An. 4: Bllok b/armer M 250, Tip piramide me H deri në 1.2m, jashtë trupit të digës (Analizë për 1 copë)

Nr.	Nr.an	Emërtimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlera
1		Germim dheu per vendosjen e bllokut	m3	1.44	1,657.61	
2		Mbushje + ngjeshje me dhe	m3	1.10	479.22	
3		Beton M - 250 per bllokun	m3	1.18	16,815.77	
4		Hekur betoni, per rrjete perforcimi dhe per kunjin tregues	kg	12.20	142.72	
		Shuma				

An. 5: Ndërtim hidrometër përgjatë skarpatës së digës i vijëzuar çdo 0.5m

Nr.	Nr.an	Emërtimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlera
1		Germim dheu për vendosjen e hidrometrit	m3	1.80		
2		Mbushje + ngjeshje me dhe	m3	0.36		
3		Beton M - 250 për hidrometer	m3	1.80		
4		Lyerje me hidrometer, 2 duar	kg	3.60		
		Shuma				

An. 6: Ndërtim ure këmbësore metalike Hd=8m, B=1m

Nr.	Nr.an	Emërtimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlera
1		Germim dheu për rafshimin e brigjeve e krijimin e bazamenteve e për themelet në të dy anët e ures (70 % me makineri)	m3	102.7		
2		Mbushje e ngjeshje me dhe në të dy shpatullat	m3	3.8		
3		Thyerje e hedhje copa betoni e gure	m3	1.2		
4		Ndërtim skela metalike me H deri 4 m	m2	16.00		
5		Beton arme M-250 për soletat e urës dhe për bazamakët mbështetës në hyrje e dalje të ures	m3	0.50		
6		Beton M-250 për bazamentet e ures dhe plotesimin me pllak betoni për shtresa në hyrje e dalje të ures	m3	1.80		
7		Nenshtresa zhavori t= 15 cm për jasteket	m2	7.5		
8		F. V Pllaka hekuri, 200x100x5 mm, e detaje metalike	kg	12.87		
9		F. V Profil NPL 5 (50x50x5 mm)	kg	272.038		
10		Hekur betoni Fi 6:20 mm, për soletën dhe strukturën e Ures metalike	ton	0.22639		
11		F.V Tub celiku Fi100 mm, b=5mm të inkastruara në toke për mbështetjen e bazamenteve anësore	kg	99.79		
12		Lyrje me dy duar antiruxho	m2	24		
		Shuma				

An. 7: Urë kalimi Hd = 1.0, H=0.8m, L =5m

Nr.	Nr.an	Emërtimi i Punimeve	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlera
1		Germim dheu për vepren	m3	12.00		
2		Mbushje + ngjeshje me dhe	m3	4.80		
3		Beton M - 200 për mure, themele, bordura	m3	10.75		
4		Beton M 200 për shtresën dhe veshje në (H+D)	m3	2.28		
5		B/arme M - 250 soletone (140x14x100) cm	m3	1.18		
6		Beton M - 200 për mbishtresa 4-8 cm	m3	0.60		
7		Hekur betoni për soletone	kg	183.24		
8		Shtresa çakulli t = 20 cm	m2	18.00		
		Shuma				