

ГРАДЕЖНИ И ГРАДЕЖНО-ЗАНАЕТЧИСКИ РАБОТИ
И МАТЕРИЈАЛИ ЗА РЕЗЕРВОАР 60м³ ВО С.ЗРНОВЦИ

Реден број	Позиција	Единица мерка	Количина	Единечна	Вкупна цена	ДДВ	Вкупна цена со ДДВ
				цена без ДДВ по е-аукција	без ДДВ - по е-аукција		
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ							
1	Забелешка: количините од земјаните маси, пресметани се во нивната збиена состојба!						
1,1,1	Машински ископ со рачен докол на земја IV/V категорија во широк обем, за оформување темелна јама за објектот.	м ³	930,16				
1,1,2	Ископаниот материјал да се одложи во непосредна близина од јамата, за негово подолготрајно користење како материјал-позајмитште за затрупување на градежната јама.	м ³	837,14	288,86	241.817,23	43.527,10	285.344,33
1,1,3	рачен докол, 10%.	м ³	93,02	401,33	37.332,17	6.719,79	44.051,96
1,2	Машински ископ со рачен докол на земја III/IV категорија во тесен обем, за дренажа. Ископаниот материјал да се одложи во непосредна близина од јамата, за негово подолготрајно користење како материјал-позајмитште за затрупување на градежната јама.	м ³	2,29	132,47	303,35	54,60	357,96

ОПШТИНА ЗРНОВЦИ
Зрновци

Примено:	03.04.2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
09	182/21		

1,3	Набавка, транспорт и машинско нанесување на слој од тампонски материјал/дробен камен, со следните позиции и материјали:								
1,3,1	Слој од тампонски материјал/дробен камен, нанесен во слој со дебелина од $D=30,00\text{cm}$ во дното од веќе ископаната градежна јама од резервоарот, со потребното збивање на материјалот до бараниот модул на стисливост $8.25 \times 6.45 \times 0.3$	M3	15,96	785,53	12.537,07	2.256,67			14.793,75
1,3,2	Геотекстил, со маса од $m=300,00\text{гр}/\text{m}^2$, обвиен околу слојот од тампонски материјал, со потребните преклопи од геотекстилот.	M2	63,86	102,83	6.566,92	1.182,05			7.748,97
1,4	Машински транспорт, насипување и рачно порамнување на дел од веќе ископаниот земјан материјал по завршетокот од градежните работи од објектот, со следните позиции:								
1,4,1	Насипување за исплонување на темелната јама, со насипување на материјалот во слоеви со дебелина од $D=30,00\text{cm}$, со потребното збивање на материјалот.	M3	658,07	142,82	93.988,07	16.917,85			110.905,92
1,4,2	Насипување за оформување на обиколниот насип, со пад од насипот од најмалку 1:1, со насипување на материјалот во слоеви со дебелина од $D=30,00\text{cm}$, со потребното збивање на материјалот	M3	76,34	428,47	32.709,51	5.887,71			38.597,22
1,5	Набавка, транспорт и машинско нанесување и рачно порамнување на слој од глина, со дебелина од $D=20,00\text{cm}$, нанесен врз кровната плоча од мократа комора.	M3	6,57	571,30	3.753,41	675,61			4.429,02
	$6.70 \times 4.90 \times 0.2$								

1,6	Набавка, транспорт и насипување на слој од хумус, преку целата површина од кровната плоча од мократа комора и обиколниот насип, со дебелина од хумусниот слој од $d=30,00\text{cm}$, со потребното рачно фино површинско порамнување на материјалот.	M3	86,71	449,90	39.010,40	7.021,87	46.032,27
1,7	Товарање, транспорт и истоварање на вишокот земјан материјал на одлагалиште за градежен шут на растојание до 10,00км	M3	140,4	464,18	65.170,50	11.730,69	76.901,20
		ВКУПНО ЗЕМЈАНИ РАБОТИ:		533.188,64	95.973,96	629.162,59	
АРМИРАЧКИ РАБОТИ							
2,1	Забелешка; сите делови и склопови од арматурата, по можност, да бидат подготвени во работилнички услови! Вградувањето на арматурата во веќе обликуваната оплата да обезбеди непроменливост на обликот и позицијата од истата! Арматурните прачки да бидат исчистени, обезмастени и врзани со "палена" жица!						
2,1,2	Забелешка; масата од арматурата, пресметана е како теоретска вредност од истата!						
2,1	Работилничка подготовка, набавка, транспорт, сечење, обликување и вградување бетонско железно-арматура, положена во веќе поставена мазна оплата, со следните позиции, пресеци и маси:						
		ВКУПНО ЗЕМЈАНИ РАБОТИ:		3380,59	46.41773849	156.919,34	28.245,48
		ВКУПНО ЗЕМЈАНИ РАБОТИ:		156.919,34	28.245,48	269.957,67	269.957,67
БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАБОТИ							
3							

3,3	Набавка и транспорт на бетон, шаловање и бетонирање со користење на скеле за придржување на арматурните прачки, во се према проект за статика за арм.бет сидови со дебелина $D=25\text{cm}$, сметано заедно со вградените столбови $(4.50+4.5+5.8+5.8) \times 3.10 \times 0.25$	м3	15,97	4.284,71	68.426,89	12.316,84	80.743,73
3,4	Набавка и транспорт на бетон, шаловање и бетонирање на кровна плоча од мократа комора со дебелина од $D=20\text{cm}$ $6.7 \times 4.9 \times 0.20$	м3	6,57	4.284,71	28.150,57	5.067,10	33.217,68
3,5	Набавка и транспорт на бетон, шаловање и бетонирање на а.б.елемент на локација на отвор во резервоарот. $(0.9+0.9+0.6+0.6) \times 0.2$	м3	0,6	4.284,71	2.570,83	462,75	3.033,58
3,6	Набавка, транспорт и поставување еластични ленти на спојот од подната/темелната плоча со надворешните сидови од мократа комора, за подобрување на еластичноста на предвидената аб контрукција.	м1	22	214,24	4.713,19	848,37	5.561,56
ВКУПНО БЕТОНСКИ И АРМ.БЕТ. РАБОТИ:							
4				168.346,43	30.302,36		198.648,78
РАЗНИ СИДАРСКИ РАБОТИ							
	Забелешка: при малтерисувањето, да се користи лесно/подвижно градежно скеле!						

4,1	Нанесување слој од цементен малтер по целата површина од темелната плоча во опфатот од мократа комора, подготвен во размер 1:3, со дебелина од д=6,00-3,50см, со пад од слојот од периметралните сидови кон собирникот за тиња 4.00 x 5.80	m2	23,2	474,89	11.017,43	3.054,74	14.072,17
4,2	Нанесување слој од цементен малтер по целата површина од кровната плоча од сувата комора и надосидоците, подготвен во размер 1:3, со дебелина од д=6,00-3,50см, со пад од слојот од надосидоците кон лимените олужи, со мазнење на малтерот до црен сјај. Малтерот да ја опфати и потпората за вентлационата цевка.	m2	23,2	474,89	11.017,43	3.054,74	14.072,17
ВКУПНО РАЗНИ СИДАРСКИ РАБОТИ:							
5				22.034,86	3.966,27	28.144,35	
БРАВАРСКИ РАБОТИ							
	Забелешка; Детални описи за браварските елементи, Дадени се во графичкиот прилог со спецификацијата за браварските елементи за резервоарот!						
	Забелешка; масата од браварските елементи, пресметана е како теоретска вредност од истата!						
	Забелешка; во цената од позицијата, да се пресметаат: заварувањето, покривањето на краевите од профилите со лим со дебелина од д=3,00мм, обработката на заварените места, сите потребни дополнителни котви/шrafoви и вртливи тркалца!						

	Забелешка; во цената од позицијата, да се пресметаат: работилничко нанесување на еден слој од основна не ргосувачка боја, втор слој од основна не ргосувачка боја и најмалку два завршни премази од мрсна покривна боја!								
5,1	поз. 2; вентилациони цевки, изработени од челични цевкасти профили со Ø110, Ø120 и Ø200ммм, забетонирани во кровната плоча од мократа комора. Вкупна висичина од цевката: в=275,00см	1	парчиња	10.711,79	10.711,79	1.928,12	1.928,12		12.639,91
ВКУПНО БРАВАРСКИ РАБОТИ:									
6				10.711,79		1.928,12			12.639,91
ИЗОЛАТЕРСКИ РАБОТИ									
	Забелешка; хидроизолационите материјали да бидат предвидени/произведени за користење во објекти предвидени за водоснабдување!								
6,1	Набавка, транспорт на потребните материјали и нанесување хидроизолационен премаз со придружната физичка заштита за премазите, со следните позиции и материјали:								
6,1,1	Под подната/темелната аБ плоча од резервоарот:								
6,1,1,1	Еластичен хидроизолационен материјал, произведен на цементна основа, нанесен во потребниот број слоеви.	37,63	м2	12.149,46	322,87	2.186,90			14.336,36
6,1,1,2	Геотекстил, со маса од м=300,00гр/м2 (со потребните преклопи!).	37,63	м2	3.869,61	102,83	696,53			4.566,14

6,1,2	Околу мократа комора:							0,00	0,00
6,1,2,1	Еластичен хидроизолационен материјал, произведен на цементна основа, нанесен во потребниот број слоеви. (3.70+3.70+6.3+6.3) x 4.15	м2	83	322,87	26.797,90			4.823,62	31.621,52
6,1,2,2	Геотекстил, со маса од м=300,00гр/м2 (со потребните преклопи!). (3.70+3.70+6.3+6.3) x 4.15	м2	83	102,83	8.535,15			1.536,33	10.071,48
6,1,3	Над кровната плоча од мократа комора:							0,00	0,00
6,1,3,1	Еластичен хидроизолационен материјал, произведен на цементна основа, нанесен во потребниот број слоеви.	м2	32,83	322,87	10.599,70			1.907,95	12.507,64
6,1,3,2	Геотекстил, со маса од м=300,00гр/м2 (со потребните преклопи!).	м2	32,83	102,83	3.376,01			607,68	3.983,69
6,2,1	Крут хидроизолационен премаз, произведен на цементна основа, нанесен во потребниот број слоеви на таванската (развиена) површина од мократа комора. (5.80 x 4.0)	м2	23,2	99,00	2.296,87			413,44	2.710,30
6,2,2	Крут хидроизолационен премаз, произведен на цементна основа, нанесен во потребниот број слоеви на ѕидната површина од мократа комора. (5.80+5.80+4.0+4.0) x 3.10	м2	60,76	99,00	6.015,41			1.082,77	7.098,19
6,2,3	Крут хидроизолационен премаз, произведен на цементна основа, нанесен во потребниот број слоеви на подната површина од мократа комора. (5.80 x 4.00)	м2	23,2	99,00	2.296,87			413,44	2.710,30

ВКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАБОТИ:		75.936,97	13.668,65	89.605,62
ЛИМАРСКИ РАБОТИ				
7				
7,1	Работилничка изработка, набавка, транспорт и поставување капак од ребраст лим, D=5мм, со шарки и комплет припрема за заклучување. Во цената влегува и катанец со клучови. Димензии на капакот 70 x 70см	бр.	4.284,71	771,25
		1	4.284,71	5.055,96
ВКУПНО ЛИМАРСКИ РАБОТИ:		4.284,71	771,25	5.055,96
ЗАВРШНИ РАБОТИ				
8				
8,1	Рачно чистење на просториите од резервоарот, најмалку 2 пати во текот од градењето, со товариње, транспорт и истоварање на собраниот градежен шут на одлагалиште за градежен шут на растојание до 15,00км, со следните простории и површини:			
8,1,1	мокра комора	m2	221,38	1.004,17
8,1,2	кровна плоча од мократа комора	m2	221,38	1.004,17
		25,2	5.578,70	6.582,86
		25,2	5.578,70	6.582,86
ВКУПНО ЗАВРШНИ РАБОТИ:		11.157,40	2.008,33	13.165,73
ОСТАНАТИ РАБОТИ				
9				
9,1	Набавка, транспорт и монтажа на фитинзи и шибер вентили од дуктилно железо, со раб. притисок од 10 бари.			
9,1,1	Довод			
9,1,1,1	FF парче ф100мм / 1000мм	бр.	5.177,36	931,93
		1	5.177,36	6.109,29

9,1,1,2	Адаптер фланша со метална фланша НД110 x ф100мм, 10 бари	бр.	3	5.088,10	15.264,29	2.747,57	18.011,87
9,1,1,3	Шибер вентил со вградбена гарнитура ф100мм, 10 бари	бр.	1	6.248,54	6.248,54	1.124,74	7.373,28
9,1,1,4	Шибер вентил со вградбена гарнитура ф100мм, 10 бари	бр.	1	6.248,54	6.248,54	1.124,74	7.373,28
9,1,2	Одвод						
9,1,2,1	FF парче ф100мм / 1000мм	бр.	1	5.177,36	5.177,36	931,93	0,00
9,1,2,2	Адаптер фланша со метална фланша НД110 x ф100мм, 10 бари	бр.	1	5.088,10	5.088,10	915,86	6.109,29
9,1,3	Прелив						6.003,96
9,1,3,1	FF парче ф100мм / 1000мм	бр.	1	5.177,36	5.177,36	931,93	0,00
9,1,3,2	Адаптер фланша со метална фланша НД110 x ф100мм, 10 бари	бр.	1	5.088,10	5.088,10	915,86	6.109,29
9,1,4	Испуст						6.003,96
9,1,4,1	F парче ф100мм / 1000мм	бр.	1	5.177,36	5.177,36	931,93	0,00
9,1,4,2	Адаптер фланша со метална фланша НД110 x ф100мм, 10 бари	бр.	1	5.088,10	5.088,10	915,86	6.109,29
9,2	Набавка, транспорт и поставување на поцинкувана мрежа д=3мм, за ограда, со отвори 65 x 65мм и висина од 1.70м, Л=75м	м2	127,5	257,85	32.875,74	5.917,63	38.793,37
9,3	Набавка, транспорт и поставување на поцинкувана жица со дебелина од 3мм за вкруптување на мрежата. Жицата поставена во два дијагонални правци, на долна ивица на мрежата и на горна ивица на мрежата.	м	358	133,62	47.835,30	8.610,35	56.445,66
9,4	Набавка, транспорт и монтажа на арм.бет.столбчиња за ограда 10x10см, висина на столб 2.30. Столбчињата поставени на растојание од 2м.	бр.	40	251,74	10.069,60	1.812,53	11.882,13

9,5	Набавка, транспорт и вградување на темел за бетонски столбови со димензии во основа 0.4 x 0.4 и висина од 0.5м од МБ30	бр.	40	464,18	18.567,10	3.342,08	21.909,17
ВКУПНО ОСТАНАТИ РАБОТИ:							204.237,78
						173.082,87	31.154,92

РЕКАПИТУЛАР	
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ	533.188,64
АРМИРАЧКИ РАБОТИ	156.919,34
БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАБОТИ	168.346,43
РАЗНИ СИДАРСКИ РАБОТИ	22.034,86
БРАВАРСКИ РАБОТИ	10.711,79
ИЗОЛАТЕРСКИ РАБОТИ	75.936,97
ЛИМАРСКИ РАБОТИ	4.284,71
ЗАВРШНИ РАБОТИ	11.157,40
ОСТАНАТИ РАБОТИ	173.082,87
ВКУПНО	1.155.663,00
ДДВ 18%	208.019,34
ВКУПНО СО ДДВ	1.363.682,34