

## CHYLICZKI - zbiornik retencyjny - Przedmiar robót

Poz.	OPIS ROBÓT	J.m.	Ilość	Koszt. Jedn.	Wartość
<b>I</b>	<b>roboty przygotowawcze</b>				
1	roboty pomiarowe	km	0,20		
2	wykoszenie i odkrzaczenie ; $80*30+100=2500$	ha	0,25		
3.	droga tymczasowa z płyt MON ( odzysk 80%) $10*3=30$	m <sup>2</sup>	30,00		
4	zdjęcie humusu ; $66*26*0.3=514.8$	m <sup>3</sup>	514,80		
5	wykop pod zbiornik koparką ; $66*30-514.8=1465,2 - 343,2-81=1041$	m <sup>3</sup>	4637,40		
6	wywóz ziemi na 1 km ; $1465,2 + 343,2$	km	4637,40		
7	dod. za wywóz ponad 1 km do 10 km ; $1465,2 + 343,2$	km	4637,40		
8	formowanie grobli z materiału miejscowego ; $[(60*0.5/2*1.5)]+[(60*0.5/2*1.5)]*0.5+[18*0.5*1.5]$	m <sup>3</sup>	81,00		
<b>II</b>	<b>skarpy zbiornika</b>				
9	dowóz gruntu sypkiego na uformowanie skarp piasek średni	m <sup>3</sup>	900,00		
10	formowanie nasypów spycharkami gąsiennicowymi o wysokości do 3,0m grunt kategorii I-III; $(58*5*2,90)*2 + (18*5*2.90)*2=841$	m <sup>3</sup>	841,00		
11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i wykonywanych ręcznie grunt kat.I-III; $(58*6.5)*2 +(18*6.5)*2=988 +[120*(4+1.5)]$	m <sup>2</sup>	1648,00		
12	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatką, sposobem ręcznym ; $(58*5.5)*2 +(18*5.5)*2$	m <sup>2</sup>	836,00		
13	Wzmacnianie powierzchni skarp geotkaninami, sposobem ręcznym ; $(58*7.5)*2 +(18*7.5)*2=1140$	m <sup>2</sup>	1140,00		
14	Hydroizolacja gruntu geomembranami HDPE gr. 1.5 mm ; $[(58*7.5)*2 +(18*7.5)*2]+[10*0.5]*2=1200$	m <sup>2</sup>	1200,00		
15	podłoża z materiałów sypkich, mieszanka cementowo piaskowa 1: 6 ; $[(58*7.0)*2 +(18*7.0)*2]*0.3= 319,2$	m <sup>3</sup>	319,20		
16	układanie płyt JOMB 100x75x12.5; szt. 990	szt	990,00		
17	wypełnienie otworów w płytach betonem C8/10 ; $(16 \text{ otworów}*0.002)*990$	m <sup>3</sup>	31,60		
18	obsiew skarp mieszanką traw ; $[58*2+18*2]*0.5$	m <sup>2</sup>	76,00		
<b>III</b>	<b>dno zbiornika</b>				

19	odwodnienie zbiornika drenażem $\Phi$ 200 mm ze studniami	mb	200,00		
20	dokop ręczny(wyrównanie dna) ; $66*26*0,2=343,2$	m <sup>3</sup>	343,20		
21	Wzmacnianie powierzchni dna geotkaninami, sposobem ręcznym ; $66*26=1716*2$	m <sup>2</sup>	3432,00		
22	Wzmacnianie powierzchni dna geokratą, sposobem ręcznym ; $66*26=1716$	m <sup>2</sup>	1716,00		
23	geowłóknina separacyjna ; $66*26=1716$	m <sup>2</sup>	1716,00		
24	Betonowanie -płyta denna beton C16/20 ; $66*26=1716*0,15$	m <sup>3</sup>	257,40		
25	krawężnik betonowy 200x300x100	mb	152,00		
26	Hydroizolacja gruntu geomembranami HDPE gr. 1.5 mm ; $58*18=[1044+(1,5*152)]+[(10*0.5)]*2$	m <sup>2</sup>	1400,00		
27	podłoża z materiałów sypkich, mieszanka cementowo piaskowa 1: 6 ; $58*18*0.4=417,6$	m <sup>3</sup>	417,60		
28	układanie płyt JOMB 100x75x12.5; szt.1392	szt	1392,00		
29	wypełnienie otworów w płytach betonem C8/10 ; $(16 \text{ otworów}*0.002)*1392$	m <sup>3</sup>	44,40		
30	schody żelbetowe na skarpach ; $5.5*0.2*1.26$	m <sup>3</sup>	1,40		
31	zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi	t	0,12		
32	Montaż marek i balustrad stalowych	t	0,50		
33	Malowanie zmontowanych konstrukcji schodów, pomostów farbą chlorokauczkową do gruntowania emalią chlorokauczkową ogólnego stosowania- 6 warstw( norma x3)	t	0,50		
34	wlot prefabrykowany DN 1200mm	szt	1,00		
35	wlot prefabrykowany DN 500mm	szt	1,00		
36	wlot prefabrykowany DN 400mm	szt	1,00		
37	kraty stalowe o powierzchni do 2m <sup>2</sup>	szt	1,00		
38	Ogrodzenie zbiornika	mb	200,00		
39	Próba szczelności zbiornika	kpl.	1,00		
<b>RAZEM netto</b>					
<b>RAZEM brutto</b>					

**INSPEKTOR**  
ds. nadzoru robót melioracyjnych  
mgr inż. *Zbigniew Mostowski*  
upr. nr 584/86/OS  
MAZ/0687/WBH/17