

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III; 1,5 x 0,5 x śr.0,5 = 0,38 m3	m ³		
d.1	0209-02	0.38	m ³	0.380	
				RAZEM	0.380
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - pod osadnik gnilny	m ³		
d.1	0202-02	3,1 x 2,4 x (1,83 + 0,20) = 15,10 m3	m ³	15.100	
		15.10		RAZEM	15.100
3	KNNR 1	Dowóz piasku na podsypkę i zasypkę zbiornika - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład., 3,14 x śr. 1,9 x 3,1 x 0,3 + 1,6 x 1,6 x 0,785 x 0,3 = 6,14 m3	m ³		
d.1	0202-03	6.14	m ³	6.140	
				RAZEM	6.140
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich stabil. cementem 1:15 ,grub. 20 cm ; 2,5 x 1,6 x 0,2 = 0,8 m3	m ³		
d.1	1411-03	0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
5	KNNR 4	Stabilizacja ścian bocznych zbiornika śr. gr. 30 cm (cem : piasek , 1 :15) -układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami (analogia); 2,5 x 3,14 x1,9 x 0,30 + 1,6 x 1,6 x 0,785 x 0,3 = 5,18 m3	m ³		
d.1	1408-02	5.18	m ³	5.180	
				RAZEM	5.180
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ; wg poz. 1	m ³		
d.1	0214-02	0.38	m ³	0.380	
				RAZEM	0.380
7	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
d.1	0218-01	18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
2 II. ROBOTY BUD. - MONTAŻOWE					
8	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych (analogia)	m		
d.2	0203-03	1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
9	KNR 2-15	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 3000 dm3 - ZBIORNIK 3000L (ANALOGIA)	szt.		
d.2	0508-04 + kalk. ind.	- zakup, dostawa, montaż	szt.	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka (w przypadku braku odwietrznika zb.)	m		
d.2	0207-03	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000