

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II ; dopływ i odpływ; 10,0 m x 0,5 x śr. 0,5 = 2,5 m3 2.50	m ³ m ³	 2.500	 2.500
2	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - pod OW 1500 l ; (1,71 + 0,15) x 1,7 x 1,7 = 5,37 5.370	m ³ m ³	 5.370	 5.370
3	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - pod ZB ; (1,64 + 0,15) x 2,0 x 2,0 = 7,16 m3 7.160	m ³ m ³	 7.160	 7.160
4	KNNR 1 d.1 0202-03	Odwóz nadmiaru urobku - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.; 1,5 + 2,6 + 4 x 16 x 0,6 x 0,4 = 4,1 + 15,36 = 19,46 m3 m3 (ziemia uprzednio zhałdowana) 38.66	m ³ m ³	 38.660	 38.660
5	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - poletko drenażowe; 4 x 16 x 0,6 x śr. 0,88 = 33,79 m3 33.79	m ³ m ³	 33.790	 33.790
6	KNNR 1 d.1 0210-01	Przekopanie ziemi na głębokość warstwy wspom. - wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 19.20	m ³ m ³	 19.200	 19.200
7	KNNR 1 d.1 0202-03 + kalk. ind.	Dowóz kruszywa fi 16-32 mm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.; 4 x 16 x 0,6 x 0,4 minus obj. rur 0,61 m3 = 14,75 m3 14.75	m ³ m ³	 14.750	 14.750
8	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - krotność x 45 663.75	m ³ m ³	 663.750	 663.750
9	KNNR 4 d.1 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - wylewne na miejscu pod zbiorniki (analogia) = 1,4 x 1,4 x 0,785 x 0,15 + 1,9 x 1,9 x 0,785 x 0,15 = 0,66 m3 0.66	m ³ m ³	 0.660	 0.660
10	KNNR 4 d.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - kruszywo fi 16-32 ; I etap 4 x 16 x 0,6 x 0,25 = 9,6 m3 9.60	m ³ m ³	 9.600	 9.600
11	KNNR 4 d.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm j.w .II etap; 14,75 - 9,60 = 5,15 m3 5.15	m ³ m ³	 5.150	 5.150
12	KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II- ziemia uprzednio zhałdowana ; wg poz. 1 i 5 36.29	m ³ m ³	 36.290	 36.290
13	KNNR 4 d.1 1408-02	Stabilizacja ścian bocznych zbiorników śr. gr. 15 cm ,(cem. ; piasek ; 1:15)Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami; (analogia); 3,14 x 1,75 x 1,31 x 0,15 + 3,14 x 1,85 x 0,15 = 2,39 m3 2.39	m ³ m ³	 2.390	 2.390
14	KNNR 1 d.1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 37.00	m ² m ²	 37.000	 37.000
2 II. ROBOTY BUD. - MONTAŻOWE					
15	KNNR 2-19 d.2 0219-01	Rozścielenie geowłókniny szer. 0,6 m - oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - (analogia) ; 64 mb (39m2)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000
16	KNR 2-15 d.2 0508-03 + kalk. indyw.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 1500-2000 dm ³ - OW 1500 I - zakup, dostawa, montaż	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.2 0508-04 + kalk. ind.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 3000 dm ³ - ZB 2600 I - zakup, dostawa, montaż (z wyposaż ; dmuchawa, dyfuzor)	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 d.2 0508-01	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 250-500 dm ³ - SR 400 i SZ 300 , (analogia)	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych ; dopływowe (analogia)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- went. wysoka i niska	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm perfor. w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - poletko rozsącz.	m		
		64.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000
3 III. BRANŻA ELEKTRYCZNA					
22	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III ; 5m x 0,4 x 0,6 = 1,2 m ³	m ³		
		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
23	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
24	KNNR 5 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 IV. INNE					
27	Kalk. ind. d.4	Rozruch oczyszczalni	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000