

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II ; dopływy; 13,0 x 0,5 x śr. 0,5 = 3,25 m3	m ³		
d.1	0210-02	3.25	m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
2	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III; pod OW 1500 I; (1,81+ 0,15) x 1,7 x 1,7 = 5,66 m3	m ³		
d.1	0212-02	5.66	m ³	5.660	
				RAZEM	5.660
3	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III; pod ZB 2600I; (1,78 + 0,15) x 1,9 x 1,9 = 6,97m3	m ³		
d.1	0212-02	6.97	m ³	6.970	
				RAZEM	6.970
4	KNNR 1	Odwóz nadmiaru urobku - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(ziemia uprzednio zhałdowana); 1,5 + 2,6 + 4 x 16 x 0,6 x 0,4 = 19,46 m3	m ³		
d.1	0202-03	19.46	m ³	19.460	
				RAZEM	19.460
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - poletko drenazowe; 4 x 14 x 0,6 x sr. 0,99 = 33,26 m3	m ³		
d.1	0210-02	33.26	m ³	33.260	
				RAZEM	33.260
6	KNNR 1	Przekopywanie ziemi na głęb. warstwy wspomag. o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III; 4 x 14 x 0,6 x 0,5 = 13,44 m3	m ³		
d.1	0210-01	13.44	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
7	KNNR 1	Dowóz kruszywa fi 16-31 mm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 4 x 14 x 0,6 x 0,4 minus obj. rur 0,53 = 12,91 m3	m ³		
d.1	0202-03 + kalk. ind.	12.91	m ³	12.910	
				RAZEM	12.910
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); x krotność 45	m ³		
d.1	0208-02	580.95	m ³	580.950	
				RAZEM	580.950
9	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - wylewane na miejscu pod zbiorniki; 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	m ³		
d.1	1410-03	0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - kruszywo fi 16 - 32 mm I etap ; 4 x 14 x 0,6 x 0,25 = 8,4 m3	m ³		
d.1	1411-04	8.40	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm; j. w. II etap; 12,91 - 8,40 = 4,51 m3	m ³		
d.1	1411-04	4.51	m ³	4.510	
				RAZEM	4.510
12	KNNR 2	Obetonowanie Ks na przejeździe - betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (analogia) ; 4mb x 0,15 x 0,4 = 0,25 m3	m ³		
d.1	0106-01	0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
13	KNNR 1	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 + 5 , 3,25 + 33,26 = 36,51 m3	m ³		
d.1	0214-03	36.51	m ³	36.510	
				RAZEM	36.510
14	KNNR 4	Stabilizacja ścian bocznych zbiorników 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	m ³		
d.1	1408-02	2.39	m ³	2.390	
				RAZEM	2.390
15	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	80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
2 II. ROBOTY BUD.- MONTAŻOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 2 d.2 0602-05	Izolacje poziome z wełny mineralnej gr. 10 cm ,układane na sucho jednowarstwowo - dopływ ścieków surowych ; 11,0 x 0,4 = 4,4 m2 4.40	m ² m ²	 4.400	
				RAZEM	4.400
17	KNR 2-19 d.2 0219-01	Rozścielenie geowłókniny szer. 0,6 m - oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego; 64 mb (39 m2) 39.0	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
18	KNR 2-15 d.2 0508-03 + kalk. ind.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 1500-2000 dm3 - ow 1500 L - zakup, dostawa , montaż 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.2 0508-04 + kalk. ind.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 3000 dm3 - ZB 2600 I - zakup, dostaw , montaż dmuchawą i dyfuzorem 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.2 0508-01	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 250-500 dm3 - SR 400 i SZ 300 (analogia) 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm „ S ”, w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - dopływ 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych „j.w. lecz kl. „N” 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odpływ 2.15	m m	 2.150	
				RAZEM	2.150
24	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 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - poletko rozsącz. 56.0	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
3 III. BRANŻA ELEKTRYCZNA					
26	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 m3 w gr.kat. I-III - 14 x 0,4 x 0,6 = 3,36 m3 3.36	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
27	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 3.36	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
28	KNNR 5 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 IV. INNE					
31	kalk. ind. d.4	Rozruch oczyszczalni 1.0	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000