

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - dopływ i odpływ (8,85 x śr.0,55 x (0,5 + 0,55 x 0,6) = 4,04 m3 4.04	m ³ m ³	 4.040	 4.040
				RAZEM	4.040
2	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - OW 1500I (1,81 + 0,15) x 1,7 x 1,7 = 5,66 m3 5.66	m ³ m ³	 5.660	 5.660
				RAZEM	5.660
3	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - ZB 2600 I (1,87 + 0,15) x 2,0 x 2,0 = 8,08 m3 8.08	m ³ m ³	 8.080	 8.080
				RAZEM	8.080
4	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 - wg poz. 1 minus obj. rur = 4,04 - 0,08 =3,96 m3 3.96	m ³ m ³	 3.960	 3.960
				RAZEM	3.960
5	KNNR 1 d.1 0202-03	Odwóz nadmiaru urobku (załad. w poz. 2 i 3) - 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.samowład.; 1,5 m3 +2,6 m3 = 4,1 m3 4.10	m ³ m ³	 4.100	 4.100
				RAZEM	4.100
6	KNNR 1 d.1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II; 8 x 4 = 32 m2 32.0	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
2 II. ROBOTY BUD. - MONTAŻOWE					
7	KNNR 4 d.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm wylewana na miejscu pod zbiorniki 1,4 x 14 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
				RAZEM	0.660
8	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod rury 8,85 x 0,5 x 0,1 = 0,44m3 0.44	m ³ m ³	 0.440	 0.440
				RAZEM	0.440
9	KNR 2-15 d.2 0508-03 + kalk ind.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 1500-2000 dm3 - OW 1500 I (analogia) - zakup, dostawa , montaż 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 d.2 0508-04 + kalk ind.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 3000 dm3 - ZB 2600 I (analogia) - zakup, dostawa , montaż 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 8.80	m m	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
12	KNNR 4 d.2 0207-09	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - went. wysoka ; (analogia) 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
13	KNNR 4 d.2 1408-02	Stabilizacja ścian bocznych zbiorników na sucho (cem. : piasek , 1 : 15 ,śr. gr 15 cm)- układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami ; 3,14 x śr. 1,35 x 1,31 x 0,15 + 3,14 x 1,85 x 1,5 x 0,15 = 2,14 2.14	m ³ m ³	 2.140	 2.140
				RAZEM	2.140
14	KSNR 10 d.2 1809-02 + kalk ind.	Wylot Ks 100 do rowu mel. - umocnienia z płyt betonowych wylewanych na miejscu przy przepustach P-3 śr. 80 cm (analogia) 1.0	szt.bu d. szt.bu d.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3 III. BRANŻA ELEKTRYCZNA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	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 - pod doziemny przewód eNN 8,0 x 0,4 x 0,6 = 1,92 m ³ 1.92	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
16	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 1.92	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
17	KNNR 5 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-18 d.3 1702-02	Zamocowanie puszek odgałęźnych pod lub na tynku - gniazdo wtyk. 220/6A 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 IV. INNE					
20	Kalk. ind. d.4	Rozruch oczyszczalni 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000