

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.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - dopływ i odpływ 100,5 x śr. 0,50 x (0,5 + 0,5 x 0,6) = 40,20 m ³ 40.20	m ³		
			m ³	40.200	
				RAZEM	40.200
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 m ³ w gr.kat. III - ow 1500 l (1,81 + 0,15) x 1,7 x 1,7 = 5,66 m ³ 5.66	m ³		
			m ³	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 m ³ w gr.kat. III ZB 2600 l ; (1,80 + 0,15) x 2,0 x 2,0 = 7,80 m ³ 7.80	m ³		
			m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
4	KNNR 1 d.1 0202-03	Odwóz nadmiaru urobku ; przykrycie dodatkowe odpływu na dolnym odcinku- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,5 + 2,6 = 4,1 m ³ 4.10	m ³		
			m ³	4.100	
				RAZEM	4.100
5	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; 40,20 - obj. rur 0,95 = 39,25 m ³ 39.25	m ³		
			m ³	39.250	
				RAZEM	39.250
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 ; 100 x 4 = 400 m ² 400	m ²		
			m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
2 II. ROBOTY BUD. - MONTAŻOWE					
7	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod rurociągi 100,5 x 0,1 x 0,5 = 5,02 m ³ 5.02	m ³		
			m ³	5.020	
				RAZEM	5.020
8	KNNR 4 d.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm , wylewane na miejscu pod OW i ZB 1,4 x x 1,4 x 0,785 x 0,14 + 1,9 x 1,9 x 0,785 x 0,15 = 0,66 m ³ 0.66	m ³		
			m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
9	KNR 2-15 d.2 0508-03 + kalk. ind.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 1500-2000 dm ³ - OW 1500 l (analogia) - zakup , dostawa , montaż 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 d.2 0508-04 + kalk. ind.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 3000 dm ³ - ZB 2600 l (analogia) - zakup , dostawa , montaż 1.0	szt.		
			szt.	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 100.50	m		
			m	100.500	
				RAZEM	100.500
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 5.0	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 4 d.2 1408-02	Stabilizacja bocznych ścian 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 z x 0,15 + 3,14 x 1,85 x 1,5 x 0,15 = 2,14 m ³ 2.14	m ³		
			m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
14	KNNR 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	
				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 m3 w gr.kat. I-III pod doziemny eNN 7,0 x 0,4 x 0,6 = 1,68 m3 1.68	m ³ m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
16	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych sypcharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 1.68	m ³ m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
17	KNNR 5 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie 7.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
18	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
19	KNR 5-18 d.3 1702-02	Zamocowanie puszek odgałęźnych pod lub na tynku - gniazdo wtykowe 220/6A 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.IV. INNE					
20	KNNR 1 d.4 0214-03	Rozruch oczyszczalni 1.0	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000