

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 I. ROBOTY ZIEMNE</b>					
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 m3 w gr.kat. I-II - dopływ i odpływ ( 7,5 + 34,0 ) x śr. 0,8 x 0,5 = 16,60 m3 16.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.600	
				RAZEM	16.600
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 ( 2,01 +0,15 ) x 1,7 x 1,7 = 6,24 m3 6.240	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.240	
				RAZEM	6.240
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 ( 1,98 + 0,15 ) x 2,0 x 2,0 = 8,52 m3 8.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.520	
				RAZEM	8.520
4	KNNR 1 d.1 0202-03	Odwóz nadmiaru urobku - 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.(załad. w poz. 2 i 3) 1,5 +2,6 = 4,1 m3 4.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.100	
				RAZEM	4.100
5	KNNR 1 d.1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II ; poz. 1 , 16,60 - obj. rur 0,39 = 16,21 m3 16.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.210	
				RAZEM	16.210
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 ; 4 x 43 =m 172 m2 172.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	172.000	
				RAZEM	172.000
<b>2 II. ROBOTY BUD. - MONTAŻOWE</b>					
7	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	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15 d.2 0508-04 + kalk. ind.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 3000 dm3 ZB ( analogia ) ( zakup, dostawa, montaż ) 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm wylewane na miejscu - pod OW i ZB 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.660	
				RAZEM	0.660
10	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod rury 41,5 x 0,5 x 0,1 = 2,08 2.08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.080	
				RAZEM	2.080
11	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 41.50	m		
			m	41.500	
				RAZEM	41.500
12	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - went. wysoka 5.0	m		
			m	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 ( analogia ) 3,14 x 1,35 x 1,31 x 0,15 + 3,14 x 1,85 x 1,5 x 0,15 = 2,14 m3 2.14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.140	
				RAZEM	2.140
14	KNNR 10 d.2 1809-02+ kalk. ind.	Wylot bet. Ks 100 do rowu - 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
<b>3 III. BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>					

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.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III - przewód doziemny eNN ; 10,0 x 0,4 x 0,6 = 2,4 m <sup>3</sup> 2.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
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 2.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
17	KNNR 5 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych luzem na dnie 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	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 <sup>2</sup> - gniazdo wtyk. 220/6A 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 IV. INNE</b>					
20	Kalk. ind. d.4	Rozruch oczyszczalni 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000