

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.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II - dopływ i odpływ 39,4 x śr. 0,8 x ( 0,5 + 0,8 x 0,6 ) = 30,89 m <sup>3</sup> 30.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.890	 30.890
				RAZEM	30.890
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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - OW 1500 I ; ( 2,13 + 0,15 ) x 1,6 x 1,6 = 5,84 m <sup>3</sup> 5.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.840	 5.840
				RAZEM	5.840
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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - ZB 2600 I ( 2,12 + 0,15 ) x 2,0 x 2,0 =9,08 m <sup>3</sup> 9.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.080	 9.080
				RAZEM	9.080
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 ; 30,89 - obj. rur 0,31 = 30,58 m <sup>3</sup> 30.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.580	 30.580
				RAZEM	30.580
5	KNNR 1 d.1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II , w tym nadwyżki urobku ;40m x 4 = 160 m <sup>2</sup> 160.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
<b>2 II. ROBOTY BUD. - MONTAŻOWE</b>					
6	KNNR 4 d.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm wylwane 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 m <sup>3</sup> 0.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.660	 0.660
				RAZEM	0.660
7	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - rury 39,4 x 0,5 x 0,1 = 1,97 m <sup>3</sup> 1.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.970	 1.970
				RAZEM	1.970
8	KNR 2-15 d.2 0508-03 + kalk. ind.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 1500-2000 dm <sup>3</sup> - OW 1500 I ( analogia ) - zakup, dostawa, montaż 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15 d.2 0508-04	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 3000 dm <sup>3</sup> - ZB 2600 I ( analogia ) - zakup, dostawa, montaż 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 39.40	m m	 39.400	 39.400
				RAZEM	39.400
11	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	 5.000
				RAZEM	5.000
12	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 xś.1,35 x1,31 x 0,15 + 3,14 x śr.1,85 x 1,5 x 0,15 = 2,14 m <sup>3</sup> 2.140	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.140	 2.140
				RAZEM	2.140
13	KNNR 10 d.2 1809-02	Wyłot Ks 100 do rowu - umocnienia z płyt betonowych wylanych na miejscu przy przepustach P-3 śr. 80 cm 1.0	szt.bu d. szt.bu d.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3 III. BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>					
14	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 <sup>3</sup> w gr.kat. I-III - 0,4 x 0,6 x 8,0 = 1,92 m <sup>3</sup> 1.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
15	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 1.920	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	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 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	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
18	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> 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 IV. INNE</b>					
19	Kalk. indyw. d.4	Rozruch oczyszczalni 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000