

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 I. ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [ ( 1,5 + 14,0 + 1,2 ) x ( 0,54 + 3,0 + 0,54 ) ] = 68,14 m <sup>3</sup> 68.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.140	 68.140
2	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm x 3 68.140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.140	 68.140
3	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 4m x 14,0 x ( 0,5 - 0,3 ) = = 11,2 m <sup>3</sup> 11.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.200	 11.200
4	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 - osadnik gnilny fi 1600 [ ( 1,81 + 0,35 ) x 2,0 x 2,0 = 8,64 m <sup>3</sup> 8.640	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.640	 8.640
5	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 1,3 x 1,0 x 1,0 = 1,3 m <sup>3</sup> 1.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.300	 1.300
6	KNNR 1 d.1 0201-01	Dowóz piasku ( warstwa wspomagająca ) - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ; 4,0 x 14,0 x 0,5 = 28.0 m <sup>3</sup> 28.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.000	 28.000
7	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 5 140.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 140.000	 140.000
8	KNNR 1 d.1 0202-03	Dowóz kruszywa naturalnego fi 16-32 - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3( 14,0 x 0,5 x 0,4 ) = 8,4 m <sup>3</sup> minus obj. rur = 0,4 m <sup>3</sup> = 8,0 m <sup>3</sup> 8.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	 8.000
9	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - krotność 45 360.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 360.000	 360.000
10	KNNR 4 d.1 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm ( łączna grubość 35 cm - analogia ); pod osadnik gnilny ; v = 1,8 x 1,8 x 0,785 x 0,35 = 0,89 m <sup>3</sup> 0.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.890	 0.890
11	KNNR 4 d.1 1408-03 + kalk. ind.	Stabilizacja ścian bocznych zbiornika na sucho cem.;piasek 1:20 śr. gr. 15 cm - układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - transport mieszanki japonkami ( analogia) 3,14 x śr. 1,75 x 1,5 x 0,15 = 1,24 m <sup>3</sup> 1.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.240	 1.240
12	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - dopływ i odpływ 9m x 0,5 x 0,1 = 0,45 m <sup>3</sup> 0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.450	 0.450
13	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami (gr.warstwy wspom. w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV ; h = 2 x 25 = 50 cm 28.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.000	 28.000
14	KNNR 4 d.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - I etap ; kruszywo fi 16-32 pod rury drenażu ; 3 x 14 x 0,5 x 0,25 = 5,25 m <sup>3</sup> 5.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.250	 5.250
15	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - II etap poz. 8 - poz. 12 = 8,0 - 5,25 = 2,75 m <sup>3</sup> 0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.000	 0.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.000
16	KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II ; obustronnie pomiędzy drenażmi ; ( 0,5 +1,0 + 1,0 + 0,5 ) 14 x 0,4 = 20,44 m3 ; grunt rodzimy 20.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.440	
				RAZEM	20.440
17	KNNR 1 d.1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami - ziemia uprzednio zhałowana śr. 4,9 x 15,5 x śr. 0,3 = 22,8 m3 22.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.800	
				RAZEM	22.800
<b>2 II. ROBOTY BUD.-MONTAŻOWE</b>					
18	KNNR 2 d.2 0101-01	Szalowanie obustronne do zasyпки kruszywa - deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - (analogia) 2 x 3 x 14,0 x 0,4 = 23,6 m2 23.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.600	
				RAZEM	23.600
19	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - geowłóknina a=0,5m nad drenażem ( analogia), 21 m2 21.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNR 2-15 d.2 0508-04 + kalk. indyw.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 3000 dm3 ; OS. GNILNY , V = 2500 l - analogia ( zakup , dowóz i montaż) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2 0508-01+ kalk. ind.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 250-500 dm3 - st. SR 400 ( analogia) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.2 0508-01+ kalk. ind.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 250-500 dm3 - SZ 300 (analogia) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0508-01+ kalk. ind.	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 250-500 dm3 - Pśc. z wyposażeniem pompa np. Omnigena WQ 6-7 - 0,25kW; Hśr. = 4 m fi 40 ( PPH Ożarów Maz.) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0207-09	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach łączonych na wcisk - went. wysoka i niska 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych - rury kanałowe ( dopły i odpływ - rura „pełna” ) 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - drenaż rozsączający 42.0	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
27	KNNR 11 d.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - Ks tłoczna 2.50	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
<b>3 III. BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>					
28	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 ; 0,4 x 0,6 x 6,0 = 1,44 m3 1.440	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
29	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 1.440	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
30	KNNR 5 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach (wewnątrz) 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 IV. INNE</b>					
33	KNNR 11 d.4 0406-05 + kalk. ind.	Rozruch oczyszczalni 1.0	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000