

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 238.5/1000	km km	0.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.239</b>
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 0.8 238.5*1.94*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	462.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.690</b>
3	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Krotność = 0.2 238.5*1.94*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	462.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.690</b>
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.94*238.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	925.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.380</b>
5	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*1.0*238.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.775</b>
6	KNNR 4 d.1 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury 1.0*0.11*208.0+1.0*0.063*30.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.802</b>
7	KNNR 4 d.1 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wykonanie nadsypki 50 cm 1.0*0.5*238.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.250</b>
8	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 - zasypanie piaskiem 462.69-35.775-24.802-119.25-((0.11*0.11*3.14)/4)*208.0-((0.063*0.063*3.14)/4)*30.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	280.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.792</b>
9	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 462.69-280.792	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	181.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.898</b>
10	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 = 4 462.69-280.792	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	181.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.898</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11	KNNR 11 d.2 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 208.0	m m	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
12	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 30.5	m m	30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
13	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwki Z100 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 7.5	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-18 d.2 0408-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat. III-IV 7.5	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
18	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki betonowe 0.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
19	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 238.5	m m	238.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.500</b>
23	KNNR 4 d.2 1419-04	Płyta betonowa fundamentowa 0.6*0.3*0.1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
24	KNR-W 2-19 d.2 0306-08	Rury ochronne dwudzielne grubościenne 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>