

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE o ŚR. 110/6,6</b>					
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.85	km  km	  0.850	  0.850
				RAZEM	0.850
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 1140.37-114.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1026.330	  1026.330
				RAZEM	1026.330
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 114.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  114.040	  114.040
				RAZEM	114.040
4 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 114.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  114.040	  114.040
				RAZEM	114.040
5 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 950.81	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  950.810	  950.810
				RAZEM	950.810
6 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1132.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1132.390	  1132.390
				RAZEM	1132.390
7 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 75.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.520	  75.520
				RAZEM	75.520
8 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka pod rury wodociągowe z materiałów sypkich grub. 10 cm 67.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67.540	  67.540
				RAZEM	67.540
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
9 d.1.2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
10 d.1.2	KNNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE/SDR17, PN10 o śr. 110 mm 836.2	m  m	  836.200	  836.200
				RAZEM	836.200
11 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.100 mm 6	kpl.  kpl.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
12 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl.  kpl.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
13 d.1.2	KNNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik koł. o śr.100x80 mm szt 6 - łącznik rurowo-kołnierzowy o śr.110/100 mm szt 12 18	szt.  szt.	  18.000	  18.000
				RAZEM	18.000
14 d.1.2	KNNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. 110 mm 45	złącz.  złącz.	  45.000	  45.000
				RAZEM	45.000
15 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4.25	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  4.250	  4.250
				RAZEM	4.250
16 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4.25	odc.20 0m odc.20 0m	  4.250	  4.250
				RAZEM	4.250
17 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.25	odc.20 0m	4.250	
				RAZEM	4.250
18 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 844.3	m m	 844.300	
				RAZEM	844.300
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu  (22*0.15)+(0.6*0.6*0.1*18)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.948	
				RAZEM	3.948
20 d.1.2	KNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS  2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
21 d.1.3	KNR 5 0721-01 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 4 cm + 5 cm  22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
22 d.1.3	KNR 2-31 0803-03+ 04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm  10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1.3	KNR 2-31 0804-03+ 02x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm  10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1.3	KNR 2-31 0801-03+ 04x8 analogia	Mechaniczne rozebranie mieszanki związanej cementem o grubości 20 cm  10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.1.3	KNR 2-31 0102-01+02	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok. koryta 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.1.3	KNR 2-31 0105-07+ 08x17 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3+17 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1.3	KNR 2-31 0310-01+ 02x6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm+6 cm  10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000