

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 110 mm</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 0,230	km		
			km	0,230	
				RAZEM	0,230
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład korparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV  (198,1+237,7+4,7+4,5)-44,5	m³		
			m³	400,500	
				RAZEM	400,500
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 44,5	m³		
			m³	44,500	
				RAZEM	44,500
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 27	m²		
			m²	27,000	
				RAZEM	27,000
5 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 44,5	m³		
			m³	44,500	
				RAZEM	44,500
6 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 398,4	m³		
			m³	398,400	
				RAZEM	398,400
7 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 442,9	m³		
			m³	442,900	
				RAZEM	442,900
8 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 70	m³		
			m³	70,000	
				RAZEM	70,000
9 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rur wodociągowych z materiałów sypkich grub. 10 cm+21 cm 22,6+45,3	m³		
			m³	67,900	
				RAZEM	67,900
10 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 225	m		
			m	225,000	
				RAZEM	225,000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD SDR17 , PN10 o śr. 110/6,6 mm 221	m		
			m	221,000	
				RAZEM	221,000
12 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.100 mm  1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Montaż połączeń kołnierзовych do rur PE-PCV o śr. 100/110 mm: połączenie kołnierzone PE-PVC o śr. 100/110 mm  5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm: trójnik żel.kołnierzowy o śr. 100/80 mm 3 szt kołnierz ślepy żeliwny o śr. 100 mm 1 szt 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czolowego o śr. 110 mm 8	złącz.		
			złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 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	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,125	200m - 1 prób.	1,125	
				RAZEM	1,125
18 KNNR 4 d.1.2 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,125	odc. 200m odc. 200m	1,125	
				RAZEM	1,125
19 KNNR 4 d.1.2 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 1,125	odc. 200m odc. 200m	1,125	
				RAZEM	1,125
20 KNR-W 2-18 d.1.2 0512-01		Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu (5*0,15)+(0,6*0,6*0,1*5)	m³ m³	0,930	
				RAZEM	0,930
21 KNNR 5 d.1.2 0113-02		Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000