

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej ul. Popieuski w Chrzanowie					
1		Przebudowa sieci wodociągowej ul. Popieuski w Chrzanowie			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 69/1000 2,2/1000	km km km	0,069 0,002	
				RAZEM	0,071
1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (69+2,2)*1,5*1,1*0,9	m ³ m ³	 105,732	
				RAZEM	105,732
3 d.1.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) (69+2,2)*1,5*1,1*0,1	m ³ m ³	 11,748	
				RAZEM	11,748
4 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10 poz.2+poz.3	m ³ m ³	 117,480	
				RAZEM	117,480
5 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV (69+2,2)*1,5*2	m ² m ²	 213,600	
				RAZEM	213,600
6 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Zasyp wykopu z kruszyw naturalnych dowiezionych w drogach i placach poz.2+poz.3	m ³ m ³	 117,480	
				RAZEM	117,480
7 d.1.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi poz.6	m ³ m ³	 117,480	
				RAZEM	117,480
8 d.1.2	wycena indywidualna	Koszt składowania nadmiaru gruntu poz.4	m ³ m ³	 117,480	
				RAZEM	117,480
1.3		Roboty montażowe			
9 d.1.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 11 RC 69-poz.10	m m	 52,500	
				RAZEM	52,500
10 d.1.3	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE DN 110 mm SDR 11 RC w rurach ochronnych 16,5	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
11 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne z PE o śr. nominalnej 200 mm SDR 11 16,5	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
12 d.1.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm SDR 11 RC 2,2	m m	 2,200	
				RAZEM	2,200
13 d.1.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.3	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa el-op PE DN 110 4	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.3	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kołano el-op PE DN 110/45-90	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 4 1014- d.1.3 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łącznik RK DN 100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 1014- d.1.3 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - redukcja kołnierzowa żeliwna DN 100/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 1105- d.1.3 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 1119- d.1.3 01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 11 d.1.3 0306-01	Nawiertki NWZ DN 110/2"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 1012- d.1.3 01	Przejście PE/stal DN 32-63	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 1011- d.1.3 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa el-op,PE DN 32-60	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 0113- d.1.3 02	Rury ochronne z PCW o śr.160 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 2-28 d.1.3 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.9+poz.10+poz.12	m		
			m	71,200	
				RAZEM	71,200
27	KNNR 4 1601- d.1.3 02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 150 mm	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 1611- d.1.3 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 1612- d.1.3 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000