

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej z przyłączami do działek nr ew. 5098/8, 5098/22 obręb 0009 Włoszczowa - miasto w ul. Kolejowej we Włoszczowie					
SIEĆ WODOCIĄGOWA					
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 111-d.1 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa wodociągu w terenie równinnym 0.207	km km	0.207	
				RAZEM	0.207
2	KNNR 1 202-d.1 4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV - 80% robót 287.888	m ³ m ³	287.888	
				RAZEM	287.888
3	KNNR 1 301-d.1 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III - 20% robót 71.972	m ³ m ³	71.972	
				RAZEM	71.972
4	KNNR 1 313-d.1 4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 766.8	m ² m ²	766.800	
				RAZEM	766.800
5	KNNR 1 315-d.1 4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 3.0 m 28.8	m ² m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
6	KNNR 4 d.1 1411-2	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm 29.955	m ³ m ³	29.955	
				RAZEM	29.955
7	KNNR 4 d.1 1411-3	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o gr.30 cm ponad wierzch rury 83.334	m ³ m ³	83.334	
				RAZEM	83.334
8	KNNR 1 206-d.1 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III 359.86	m ³ m ³	359.860	
				RAZEM	359.860
9	KNNR 1 208-d.1 2	Dowóz ziemi do zasypki ze składowiska 243.356	m ³ m ³	243.356	
				RAZEM	243.356
10	KNNR 1 318-d.1 3	Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 243.356	m ³ m ³	243.356	
				RAZEM	243.356
11	KNNR 1 408-d.1 2	Zagęszczanie zasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III 243.356	m ³ m ³	243.356	
				RAZEM	243.356
12	KNNR 1 501-d.1 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 639	m ² m ²	639.000	
				RAZEM	639.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNR 2-19 d.2 WACETOB 306-5	Rury ochronne dwudzielne typu AROTo średnicy nominalnej 110 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 d.2 1206-2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości przewiertu do 20,0 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kat.III-IV 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
15	wycena własna d.2	Przewiert sterowany rurami PE RC SDR 11 PN 16 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNNR 4 d.2 1209-1	Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90 mm bez wartości rury przewodowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
17	KNNR 4 d.2 1009-3	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, SDR11) o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		
		181.50	m	181.500	
				RAZEM	181.500
18	KNNR 4 d.2 1009-1	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.2 1009-1	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		
		30.9	m	30.900	
				RAZEM	30.900
20	KNNR 4 d.2 1012-1	ANALOGIA Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 90 mm - kolana PE 90st	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.2 1012-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 90 mm - Łuk PE 22st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 1012-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 90 mm - Łuk PE 30st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 1012-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej do 90 mm - trójnik PE100 kołnierzowy 90x90x40	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2 1012-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej do 90 mm - trójnik PE100 kołnierzowy 90x90x50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 1014-2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm - Trójnik SF 80x80x80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 1014-2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm - Trójnik SF 80x80x50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 1105-2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.2 1702-1	Nawiertki NWZ/PE 90/50	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.2 1119-3	Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm Jeden na trójniku + jeden na kolanie stopowym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2 1119-1	Hydrant pożarowy podziemny o średnicy 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 1012-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.2 1012-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.2 1010-1	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 63 mm	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2 1010-3	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze		
		13	złącze	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2 1430-1	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości betonu do 1,5 m ³ - bloki oporowe	m ³		
		0,54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
36	KNNR 4 d.2 1413-5	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o średnicy 1400 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia		
		1	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 1413-6	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o średnicy 1400 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m		
		-0.8	m	-0.800	
				RAZEM	-0.800
38	KNNR 4 d.2 1606-1	Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba -		
		1	200 m	1.000	
			próba -		
			200 m		
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 1611-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		206.50	m	206.500	
				RAZEM	206.500
40	KNNR 4 d.2 1612-1	Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		206.50	m	206.500	
				RAZEM	206.500
41	KNR 2-19 d.2 WACETOB 102-1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		206.50	m	206.500	
				RAZEM	206.500
42	20-1 d.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-28 d.2 315-1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na ogrodzeniu	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000