

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa wodociągu z przyłączami w ul.Sienkiewicza we Włoszczowie.					
1	45231300-8	Roboty ziemne.			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III -IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. 75%	m ³		
d.1	0202-02	49.725	m ³	49.725	
				RAZEM	49.725
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III). 25%	m ³		
d.1	0301-02	16.575	m ³	16.575	
				RAZEM	16.575
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów piaskiem budowlanym.	m ³		
d.1	0229-02	49.725-3.9-11.7	m ³	34.125	
	analogia			RAZEM	34.125
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m / piaskiem budowlanym /.	m ³		
d.1	0320-0201	16.575	m ³	16.575	
	analogia			RAZEM	16.575
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-01	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-02	Krotność = 5	m ²	3.000	
		3		RAZEM	3.000
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-01	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-odtworzenie	m ²		
d.1	0502-02	24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²		
d.1	0105-01	24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNKRB 6	Nawierzchnie jezdni i chodników z tłucznia kamiennego - warstwa dolna gr.25 cm.	m ³		
d.1	0201-07	6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNKRB 6	Nawierzchnie jezdni i chodników z tłucznia kamiennego - warstwa górna	m ³		
d.1	0201-08	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
2	45231300-8	Roboty montażowe.			
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	3.9	m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
14	KNNR 4	Obsypka rury - gr. 30 cm	m ³		
d.2	1411-04	Krotność = 1.2	m ³	11.700	
	analogia	11.7		RAZEM	11.700
15	KNR 2-18	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV.Analogia przewiert sterowany - ująć koszt rury PE RC 125 SDR 11 PN 16	m		
d.2	0408-06	94	m	94.000	
	analogia			RAZEM	94.000
16	KNR 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV.Analogia przewiert sterowany - ująć koszt rury PE RC 160 SDR 11 PN 16	m		
d.2	0408-02	67	m	67.000	
	analogia			RAZEM	67.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-18 d.2 0408-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV.Analogia przewiert sterowany - ująć koszt rury PE RC 200 SDR 11 PN 16 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 2-18 d.2 0408-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV.Analogia przewiert sterowany - ująć koszt rury PE RC 225 SDR 11 PN 16 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
19	KNR 2-18 d.2 0412-01 analogia	Przeciąganie rur wodociagowych PE śr.90 x 8,2 mm przez rurę osłonową - ująć koszt rury PE 90 SDR 11 PN 16 72.4	m m	 72.400	
				RAZEM	72.400
20	KNR 2-18 d.2 0412-01 analogia	Przeciąganie rur wodociagowych PE śr. 110x10,0 mm przez rurę osłonową ująć koszt rury PE 110 SDR 11 PN 16 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
21	KNR 2-18 d.2 0412-01 analogia	Przeciąganie rur wodociagowych PE RC śr. 125 x 11,4 mm przez rury osłono-we-ująć koszt rury PE RC 125 SDR 11 PN 16 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
22	KNR 2-18 d.2 0109-03 analogia	Sieci wodociagowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 125 mm - rura PE RC 125 SDR 11 PN 16 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
23	KNR 2-18 d.2 0109-01 analogia	Sieci wodociagowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 63 mm - rura PE 63x 5,8 mm SDR 11 PN 16 10.2	m m	 10.200	
				RAZEM	10.200
24	KNR 2-18 d.2 0109-01 analogia	Sieci wodociagowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 40 mm- rura PE 40x 3,7 mm SDR 11 PN 16 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.2 1010-05	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 13	złącz. złącz.	 13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR 2-18 d.2 0112-03 analogia	Sieci wodociagowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm (trójnik kołnierzowy z żeliwa sfero125/80 - 1 szt, trójnik kołnierzowy z żeliwa sfero100/100 - 2 szt, trójnik kołnierzowy z żeliwa sfero100/80 - 5 szt, czwórnik kołnierzowy z żeliwa sfero100/100 - 1 szt, zwężka kołnierzowa żeliwna FFR 100/50 - 1 szt, zwężka kołnierzowa żeliwna FFR 100/65 - 2 szt, kołnierz specjalny do rur żeliwnych zabezpieczony przed przesunięciem 100 - 12 szt, kołnierz specjalny do rur PCV/PE zabezpieczony przed przesunięciem 100 - 3 szt, kolano żeliwne kołnierzowe 100 - 1 szt) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 1012-02 analogia	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm - tuleje kołnierzowe PE 100 SDR 11 125*11,4 z kołnierzem stalowym 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.2 1011-03 analogia	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa 90/63 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 4 d.2 1011-05 analogia	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm- mufa 125 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-18 d.2 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-18 d.2 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-18 d.2 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 65 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-18 d.2 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 2-18 d.2 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm-NWZ125/40 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-18 d.2 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr.nom. 50 mm - kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem 50/63 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 2-18 d.2 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr.nom. 80 mm -kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem 80/90 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 2-18 d.2 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr.nom. 50 mm - kołnierz specjalny do rur stalowych zabezpieczony przed przesunięciem 65/76 mm, kołnierz specjalny do rur żeliwnych zabezpieczony przed przesunięciem 65/66 mm do 68 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-18 d.2 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-01 d.2 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe geodezyjne - tyczenie i inwentaryzacja sieci wodociągowej. 0.2051	km km	0.205	
				RAZEM	0.205
43	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
44	analiza indywidualna	Badanie wskaźnika gruntu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	analiza indywidualna	Projekt organizacji (tymczasowej) ruchu z opłatą za zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych robót 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	analiza indywidualna	Badanie wody - sprawozdanie	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000