

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% z 91,92	m ³		
d.1	0202-02	68.940	m ³	68.940	
				RAZEM	68.940
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III). 25% z 91,92	m ³		
d.1	0301-02	91.92*0.25	m ³	22.980	
				RAZEM	22.980
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	68.94-5.52-16.32	m ³	47.100	
	analogia			RAZEM	47.100
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	22.98	m ³	22.980	
	analogia			RAZEM	22.980
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
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	m ²		
d.1	0502-02	66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
10	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 3 cm	m ²		
d.1	0105-01	66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
11	KNKRB 6	Nawierzchnie jezdni i chodników z tłucznia kamiennego - warstwa dolna gr. 25 cm.	m ³		
d.1	0201-07	16.5	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
12	KNKRB 6	Nawierzchnie jezdni i chodników z tłucznia kamiennego - warstwa górna	m ³		
d.1	0201-08	0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
13	KNKRB 6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa o grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0306-01	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNKRB 6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1	0306-02	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNKRB 6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa o grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1	0306-05	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2	45231300-8	Roboty montażowe.			
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	5.52	m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
17	KNNR 4	Obsypka rury - gr. 30 cm	m ³		
d.2	1411-04	Krotność = 1.2			
	analogia	16.32	m ³	16.320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.320
18	KNR 2-18 d.2 0408-06 analogia	Przewierty 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 16 298	m m	298.000	
				RAZEM	298.000
19	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 160 SDR 11 PN 16 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
20	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
21	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 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
22	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 68.9	m m	68.900	
				RAZEM	68.900
23	KNR 2-18 d.2 0109-02	Sieci wodociagowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 x 8,2 mm 80.5-77	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
24	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
25	KNR 2-18 d.2 0412-01 analogia	Przeciąganie rur wodociagowych PE śr. 125 x 11,4 mm przez rury osłonowe-ująć koszt rury PE 125 SDR 11 PN 16 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
26	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 125 SDR 11 PN 16 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
27	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
28	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 20.1	m m	20.100	
				RAZEM	20.100
29	KNR 4 d.2 1010-05	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 27	złącz. złącz.	27.000	
				RAZEM	27.000
30	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 - 1 szt, trójnik kołnierzowy z żeliwa sfero100/80 - 6 szt, czwórnik kołnierzowy z żeliwa sfero125/125 - 1 szt, czwórnik kołnierzowy z żeliwa sfero100/100 - 1 szt, kołnierz żeliwny ślepy 125 - 1 szt, zwężka kołnierzowa żeliwna FFR 125/80 - 1 szt, zwężka kołnierzowa żeliwna FFR 100/50 - 1 szt, zwężka kołnierzowa żeliwna FFR 100/65 - 2 szt, zwężka kołnierzowa żeliwna FFR 80/50 - 1 szt, kołnierz specjalny do rur żeliwnych zabezpieczony przed przesunięciem 100/110 - 1 szt, kołnierz specjalny do rur PCV zabezpieczony przed przesunięciem 100 - 1 szt, kolano żeliwne kołnierzowe 100 - 1 szt) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4 d.2 1012-02 analogia	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn-wnętrznej 110-140 mm - tuleje kołnierzowe PE 100 SDR 11 125*11,4 z kołnierzem stalowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 4 d.2 1011-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa 90/63 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4 d.2 1011-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm- mufa 125/90- 1 szt	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 2-18 d.2 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 2-18 d.2 0305-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 2-18 d.2 0305-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 65 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-18 d.2 0305-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	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	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
39	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	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	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	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-18 d.2 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-18 d.2 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-01 d.2 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe geodezyjne - tyczenie i inwentaryzacja sieci wodociągowej.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.44	km	0.440	
				RAZEM	0.440
48	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01				
	analogia	20.1	m	20.100	
				RAZEM	20.100
49		Badanie wskaźnika gruntu	kpl		
d.2	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50		Projekt organizacji (tymczasowej) ruchu z opłatą za zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych robót	kpl		
d.2	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51		Badanie wody - sprawozdanie	kpl		
d.2	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000