

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU - Rozbudowa Ronda Sulejowskiego i Przebudowa Przyległych Ulic w Piotrkowie Trybunalskim
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Sęk
DATA OPRACOWANIA : 6.07.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6.07.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa odcinka kanału deszczowego - bocznego do kanału w ul. Kostromskiej					
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		2*(53.0+15.0+23.0+6.0+5.0+12.0)	m	228.0	
				RAZEM	228.0
2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		228.0*2	m	456.0	
				RAZEM	456.0
3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m ²		
		(53.0+15.0+23.0+6.0+5.0+12.0)*1.2	m ²	136.8	
				RAZEM	136.8
4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15*3.0	m	45.0	
				RAZEM	45.0
5	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		13*3.0	m	39.0	
				RAZEM	39.0
6	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej	m ²		
		2.0*(5.0+15.0+8.5+7.0+5.0+5.0+8.0)	m ²	107.0	
				RAZEM	107.0
7	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		(3.0+2.5+1.0)*1.5	m ²	9.8	
				RAZEM	9.8
8	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm (trylinki) o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		(7.5+14.0+3.0)*2.0	m ²	49.0	
				RAZEM	49.0
9	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - (97% objętości wykopu)	m ³		
		0.97*(127.8*1.0*1.7) <od węzła 1 do węzła 4>	m ³	210.7	
		0.97*(29.5*1.0*2.1) <od węzła 4 do węzła 5>	m ³	60.1	
		0.97*(98.6*1.0*1.85) <od węzła 5 do węzła 10>	m ³	176.9	
		0.97*(62.0*1.0*1.8) <od węzła 4 do 4.2>	m ³	108.3	
		0.97*(21.2*1.0*1.85) <od węzła 4.2 do 4.3>	m ³	38.0	
		0.97*(62.6*1.0*1.95) <od węzła 4.3 do 4.8>	m ³	118.4	
		0.97*(10.6*1.0*1.7) <przyłącza>	m ³	17.5	
				RAZEM	729.9
10	KNNR 1 0307-04	Ręczny wykop liniowy o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - (3% objętości wykopu)	m ³		
		0.03*(127.8*1.0*1.7) <od węzła 1 do węzła 4>	m ³	6.5	
		0.03*(29.5*1.0*2.1) <od węzła 4 do węzła 5>	m ³	1.9	
		0.03*(98.6*1.0*1.85) <od węzła 5 do węzła 10>	m ³	5.5	
		0.03*(62.0*1.0*1.8) <od węzła 4 do 4.2>	m ³	3.3	
		0.03*(21.2*1.0*1.85) <od węzła 4.2 do 4.3>	m ³	1.2	
		0.03*(62.6*1.0*1.95) <od węzła 4.3 do 4.8>	m ³	3.7	
		0.03*(10.6*1.0*1.7) <przyłącza>	m ³	0.5	
				RAZEM	22.6
11	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV - (umocnienie przewiduje się dla głębokości wykopów większych od 1,5 m, czyli około 2/3 całkowitej długości wykopu)	m ²		
		2*(256.3+108.9+36.9)*1.8	m ²	1447.6	
				RAZEM	1447.6
12	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(256.3+108.9+36.9)*1.0*0.1	m ³	40.2	
				RAZEM	40.2
13	KNNR 4 1003-04	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 200 mm	m		
		256.3	m	256.3	
				RAZEM	256.3
14	KNNR 4 1003-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 150 mm	m		
		108.9	m	108.9	
				RAZEM	108.9
15	KNNR 4 1003-02	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm	m		
		36.9	m	36.9	
				RAZEM	36.9

PRZEDMIAR

Przebudowa wodociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
17	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.0	
				RAZEM	3.0
18	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
19	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
20	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
21	KNNR 4 1114-06	Trójniki kołnierzone żeliwne o śr. 200 mm	kpl.		
		1 <trójnik 200/200>	kpl.	1.0	
		1 <trójnik 200/100>	kpl.	1.0	
				RAZEM	2.0
22	KNNR 4 1114-05	Trójniki kołnierzone żeliwne o śr. 150/150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
23	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzone żeliwne o śr. 100/80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
24	KNNR 4 1013-04	Kształtki kielichowe, żeliwne, ciśnieniowe o śr. 200 mm	szt		
		3 <łuki 45 st. śr. 200>	szt	3.0	
		2 <łuki 30 st. śr. 200>	szt	2.0	
		1 <łuki 22 st. śr. 200>	szt	1.0	
		2 <łuki 11 st. śr. 200>	szt	2.0	
				RAZEM	8.0
25	KNNR 4 1014-05	Kształtki kołnierzone, żeliwne, ciśnieniowe o śr. 200 mm	szt		
		1 <zwężka kołn. żel. śr. 200/150>	szt	1.0	
		3 <kołnierze kombi do rur żeliwnych śr. 200>	szt	3.0	
				RAZEM	4.0
26	KNNR 4 1013-03	Kształtki kielichowe, żeliwne, ciśnieniowe o śr. 150 mm	szt		
		2 <łuki 30 st. śr. 150>	szt	2.0	
		2 <łuki 22 st. śr. 150>	szt	2.0	
		1 <łuki 15 st. śr. 150>	szt	1.0	
				RAZEM	5.0
27	KNNR 4 1014-04	Kształtki kołnierzone, żeliwne, ciśnieniowe o śr. 150 mm	szt		
		1 <zwężka kołn. żel. śr. 150/100>	szt	1.0	
		1 <kołnierze kombi do rur żeliwnych śr. 150>	szt	1.0	
		1 <łuk jednokołn. 30 st. śr. 150>	szt	1.0	
				RAZEM	3.0
28	KNNR 4 1013-02	Kształtki kielichowe, żeliwne, ciśnieniowe o śr. 100 mm	szt		
		3 <łuki 30 st. śr. 100>	szt	3.0	
		1 <łuki 22 st. śr. 100>	szt	1.0	
				RAZEM	4.0
29	KNNR 4 1014-03	Kształtki kołnierzone, żeliwne, ciśnieniowe o śr. 100 mm	szt		
		2 <kołnierze kombi żel. śr. 100>	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
30	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - (zasypywanie wykopu: gruntem rodzimym POZA projektowanymi jezdniami i chodnikami oraz piaskiem dowiezionym POD projektowanymi jezdniami i chodnikami)	m ³		
		729.9+22.6 <całkowita obj. wykopu>	m ³	752.5	
		-40.2 <obj. podsypki>	m ³	-40.2	
		-256.3*0.038 <obj. ruroc. śr. 200>	m ³	-9.7	
		-108.9*0.023 <obj. ruroc. śr. 150>	m ³	-2.5	
		-36.9*0.011 <obj. ruroc. śr. 100>	m ³	-0.4	

PRZEDMIAR

Przebudowa wodociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.28*1.2*(53.0+16.5+12.5+19.0+9.0+5.0+2.0) <obj. podbudowy z tłucznia pod obecnymi jezdniami>	m ³	-39.3	
				RAZEM	660.4
31	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		660.4	m ³	660.4	
				RAZEM	660.4
32	KNNR 4 1601-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.	2.0	
				RAZEM	2.0
33	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
34	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
35	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
36	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
37	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
38	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
39	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
40	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		10.6	m	10.6	
				RAZEM	10.6
41	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (odtworzenie na okres tymczasowy bez kosztu krawężników)	m		
		45.0	m	45.0	
				RAZEM	45.0
42	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - (odtworzenie obecnych nawierzchni asfaltowych na okres tymczasowy)	m ²		
		136.8	m ²	136.8	
				RAZEM	136.8
43	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - (odtworzenie obecnych nawierzchni asfaltowych na okres tymczasowy)	m ²		
		136.8	m ²	136.8	
				RAZEM	136.8
44	KNNR 6 1108-02	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - (odtworzenie obecnych nawierzchni asfaltowych na okres tymczasowy)	t		
		136.8*0.07*2.4	t	23.0	
				RAZEM	23.0
45	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - (bez kosztu obrzeży, dla docelowego odtworzenia chodników przy ul. M.C. Skłodowskiej, Jerozolimskiej i Kopernika)	m		

PRZEDMIAR

Przebudowa wodociągu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*3.0	m	15.0	
				RAZEM	15.0
46	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (bez kosztu płyt chodnikowych dla tymczasowego odtworzenia chodnika z płyt na przedłużeniu południowej jezdni ul. Kopernika) 2.5*1.5	m ²		
			m ²	3.8	
				RAZEM	3.8
47	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (bez kosztu kostki brukowej dla docelowego odtworzenia chodników z wyjątkiem chodnika przy ul. Śląskiej) 5.0	m ²		
			m ²	5.0	
				RAZEM	5.0