
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 W UL. ŚLĄSKIEJ - projekt zamienny
ADRES INWESTYCJI : w Piotrkowie Trybunalskim
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Sęk - autor projektu
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. [206.3+(203.6-48.1)+37.4+44.3+109.2]/1000	km km	 0.6	
				RAZEM	0.6
2 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 146.0+174.0	m m	 320.0	
				RAZEM	320.0
3 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 320.0*1.5	m ² m ²	 480.0	
				RAZEM	480.0
4 d.1	KNNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 320.0*0.15*0.30+480.0*0.07	m ³ m ³	 48.0	
				RAZEM	48.0
2		Roboty ziemne - wykopy			
5 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - (97% ogólnej objętości wykopu) 0.97*[206.3+(203.6-48.1)+37.4+44.3]*1.6*1.0 <wykopy dla wodociągu> 0.97*(13.4+13.1+13.0+12.5+12.8+9.1+1.5+1.2+2.0+12.2+12.7+2.2+2.0+1.5)*1.5*0.9 <wykopy dla przyłączy>	m ³ m ³ m ³	 688.3 143.0	
				RAZEM	831.3
6 d.2	KNNR 1 0307-02	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - (3% ogólnej objętości wykopu) 0.03*[206.3+(203.6-48.1)+37.4+44.3]*1.6*1.0 <wykopy dla wodociągu> 0.03*(13.4+13.1+13.0+12.5+12.8+9.1+1.5+1.2+2.0+12.2+12.7+2.2+2.0+1.5)*1.5*0.9 <wykopy dla przyłączy>	m ³ m ³ m ³	 21.3 4.4	
				RAZEM	25.7
7 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 5*(831.3+25.7)	m ³ m ³	 4285.0	
				RAZEM	4285.0
8 d.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (831.31+25.71)/1.0*2	m ² m ²	 1714.0	
				RAZEM	1714.0
3		Roboty montażowe			
9 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - (zabezpieczenie kabli energetycznych) 2*1.5	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
10 d.3	KNNR 4 1003-06	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sweroidalnego z wewnętrzną powłoką cementową,kielichowe o śr. nominalnej 300 mm 206.3	m m	 206.3	
				RAZEM	206.3
11 d.3	KNNR 4 1003-05	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sweroidalnego z wewnętrzną powłoką cementową,kielichowe o śr. nominalnej 250 mm 44.3	m m	 44.3	
				RAZEM	44.3
12 d.3	KNNR 4 1003-04	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sweroidalnego z wewnętrzną powłoką cementową,kielichowe o śr. nominalnej 200 mm 203.6-48.1	m m	 155.5	
				RAZEM	155.5
13 d.3	KNNR 4 1003-03	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sweroidalnego z wewnętrzną powłoką cementową,kielichowe o śr. nominalnej 150 mm 37.4	m m	 37.4	
				RAZEM	37.4
14 d.3	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm 2 <kolana 90 st. śr. 300> 3 <kołnierze kombi śr. 300> 3 <króćce jednokołnierzone śr. 300> 1 <trójnik 300/80> 1 <trójnik 300/150> 1 <trójnik 300/250> 1 <zwęzka 300/200>	szt szt szt szt szt szt szt szt	 2.0 3.0 3.0 1.0 1.0 1.0 1.0	
				RAZEM	12.0
15 d.3	KNNR 4 1013-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 300 mm 3 <luki jednokieliachowe 30 st.>	szt szt	 3.0	
				RAZEM	3.0
16 d.3	KNNR 4 1014-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2 <kolana 90 st. śr. 250>	szt	2.0	
		2 <kołnierze kombi śr. 250>	szt	2.0	
				RAZEM	4.0
17 d.3	KNNR 4 1013-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 250 mm	szt		
		1 <łuk 22 st. śr. 250>	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
18 d.3	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt		
		1 <łuk 30 st. śr. 200>	szt	1.0	
		2 <trójnik 200/80>	szt	2.0	
		3 <kołnierze kombi śr. 200>	szt	3.0	
				RAZEM	6.0
19 d.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		2 <kolana 90 st. śr. 150>	szt	2.0	
		1 <zwężka 150/100>	szt	1.0	
		5 <kołnierze kombi śr. 150>	szt	5.0	
				RAZEM	8.0
20 d.3	KNNR 4 1013-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm	szt		
		1 <łuk jednokielichowy 11 st. śr. 150>	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
21 d.3	KNNR 4 1105-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
22 d.3	KNNR 4 1105-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
23 d.3	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
24 d.3	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
25 d.3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
26 d.3	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
27 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
28 d.3	KNNR 4 1209-01	Założenie rur osłonowych wodociągowych z PCV śr. 90 mm na odcinki przyłączy wodociągowych 4*8.0+2*10.5+9.5+8.5+7.0	m		
			m	78.0	
				RAZEM	78.0
29 d.3	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 300 mm	szt.		
		5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
30 d.3	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
31 d.3	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
32 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "woda" - (tylko przyłącza wodociągowe) 109.2	m		
			m	109.2	
				RAZEM	109.2
33 d.3	KNNR 4 1601-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. 300 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.0	
		1			
				RAZEM	1.0
34 d.3	KNNR 4 1601-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. 250 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.0	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0
35 d.3	KNNR 4 1601-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. 200 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
36 d.3	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. 150 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
37 d.3	KNNR 4 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
38 d.3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
39 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
40 d.3	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
41 d.3	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
42 d.3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
43 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
44 d.3	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 - (dowóz gruntu dobrze zagęszczalnego lub piasku do zasypiania rurociągów ładowarką warstwami) 831.3+25.7 <całkowita obj. wykopu> (206.3*0.08+44.3*0.057+155.5*0.037+37.4*0.02) <objętość rurociągów> (78.0+21.5+9.0)*1.5*0.3 <objętość podbudowy jezdni>	m ³ m ³ m ³ m ³	857.0 -25.5 -48.8	
				RAZEM	782.7
45 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 782.7*5	m ³ m ³	3913.5	
				RAZEM	3913.5
46 d.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 782.7	m ³ m ³	782.7	
				RAZEM	782.7
47 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (78.0+21.5+9.0)*1.5	m ² m ²	162.8	
				RAZEM	162.8
48 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 162.8	m ² m ²	162.8	
				RAZEM	162.8