
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WIĘCŁAWICE
ADRES INWESTYCJI : Więclawice , gm.Brudzeń Duży, powiat Płock, woj.mazowieckie
INWESTOR : GMINA BRUDZEŃ DUŻY
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 2, 09-414 Brudzeń Duży
WYKONAWCA ROBÓT : (CPV 45233140-2) - roboty drogowe (roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe), (CPV 45111200-0) - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, (CPV 45231300-8) - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
BRANŻA : Sanitarna - Budowa sieci wodociągowej fi110, fi90mm
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Drażkiewicz (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WIĘCŁAWICE			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	38
1.1	Roboty ziemne.	1	7
1.2	Roboty montażowe	8	38

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WIĘCŁAWICE					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45110000-1	Roboty ziemne.			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym typu box; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.1	0104-02	<w1-w4; fi110mm>0.9*1.7*486.8	m ³	744.804	
		<w4-hp7; fi110mm>0.9*1.6*634.3	m ³	913.392	
		<w7-hp8;fi110mm>0.9*1.6*129.0	m ³	185.760	
		<w11-hp11; fi110mm>0.9*1.6*471.7	m ³	679.248	
		<w9-hp9; fi90mm>0.9*1.7*73.8	m ³	112.914	
		<odejścia do hydrantów dn80mm>0.9*1.6*11.0	m ³	15.840	
				RAZEM	2651.958
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	1411-01	<w1-w4; fi110mm>0.9*0.1*486.8	m ³	43.812	
		<w4-hp7; fi110mm>0.9*0.1*634.3	m ³	57.087	
		<w7-hp8;fi110mm>0.9*0.1*129.0	m ³	11.610	
		<w11-hp11; fi110mm>0.9*0.1*471.7	m ³	42.453	
		<w9-hp9; fi90mm>0.9*0.1*73.8	m ³	6.642	
		<odejścia do hydrantów dn80mm>0.9*0.1*11.0	m ³	0.990	
				RAZEM	162.594
3	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu systemowym w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m - obsypka rurociągu piaskiem 0,3m ponad rurę.	m ³		
d.1.1	0112-01	<w1-w4; fi110mm>0.9*0.4*486.8-3.14*0.11^2/4*486.8	m ³	170.624	
		<w4-hp7; fi110mm>0.9*0.4*634.3-3.14*0.11^2/4*634.3	m ³	222.323	
		<w7-hp8;fi110mm>0.9*0.4*129.0-3.14*0.11^2/4*129.0	m ³	45.215	
		<w11-hp11; fi110mm>0.9*0.4*471.7-3.14*0.11^2/4*471.7	m ³	165.332	
		<w9-hp9; fi90mm>0.9*0.4*73.8-3.14*0.09^2/4*73.8	m ³	26.099	
		<odejścia do hydrantów dn80mm>0.9*0.4*11.0-3.14*0.09^2/4*11.0	m ³	3.890	
				RAZEM	633.483
4	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu systemowym ; koparka 0,60 m ³ - zasypka mechaniczna gruntem 95%	m ³		
d.1.1	0109-01	poz.1-poz.2-poz.3 A (obliczenia pomocnicze)		1855.881 =====	
		poz.4A*0.95 <zasypka mechaniczna 95%>	m ³	1855.881	
				1763.087	
				RAZEM	1763.087
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypka ręczna gruntem 10%	m ³		
d.1.1	0318-03	poz.4A*0.05 <zasypka ręczna 5%>	m ³	92.794	
				RAZEM	92.794
6	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych wraz z załadunkiem i rozładunkiem.; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II;	m ³		
d.1.1	0108-01	poz.2+poz.3	m ³	796.077	
				RAZEM	796.077
7	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II - transport na odl. 5km	m ³		
d.1.1	0108-06	Krotność = 8 poz.2+poz.3	m ³	796.077	
				RAZEM	796.077
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rura PE PN10 SRR17 fi110x6, 6mm	m		
d.1.2	1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	1710.0	m	1710.000	
				RAZEM	1710.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.2	1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	143 <tuleje>11	złącz. złącz.	143.000 11.000	
				RAZEM	154.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - rura PE PN10 SRR17 fi90x5,4mm	m		
d.1.2	1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 4 d.1.2 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		7 <tuleje>8	złącz.	7.000	
			złącz.	8.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 4 d.1.2 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 4 d.1.2 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm - wykopy umocnione	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR 4 d.1.2 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Trójnik PE fi110/110 do zgrzewania	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1.2 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Trójnik PE fi110/90 do zgrzewania	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4 d.1.2 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Mufa elektrooporowa DN 110mm PE	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1.2 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - łuk 11st fi 90mm PE do zgrzewania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1.2 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - kołnierz 45st fi 110mm PE do zgrzewania	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.1.2 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1.2 1114-03	Trójniki kołnierzowe o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1.2 1114-03	Trójniki kołnierzowe, redukcyjne o śr. 100/80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1.2 1114-03	Trójniki kołnierzowe o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne ze stopką o śr. 80 mm + zasuwka dn80 + obudowa ze skrzynką uliczną do zasuwki.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 d.1.2 1119-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne ze stopką o śr. 80 mm.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1.2 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Redukcja dwukołnierzowa żeliwna dn100/80mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.1.2 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz ślepy dn80mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1.2 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80, L=2,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1.2 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80, L=1,5m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1.2 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80, L=1,2m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1.2 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80, L=1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1.2 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80, L=0,5m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-18 d.1.2 0530-01	Bloki oporowe. 0.7*0.5*14	m ³		
			m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
33	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 160 mm - wykopy umocnione + płozy dystansowe + manszety ochronne	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 2-19 d.1.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego	m		
		1785	m	1785.000	
				RAZEM	1785.000
36	KNNR 4 d.1.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		9		9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 9	odc.2 00m odc.2 00m	9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 9	odc.2 00m odc.2 00m	9.000	
				RAZEM	9.000