
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : Osiedle domków jednorodzinnych- Sieć kanalizacji sanitarnej

ADRES INWESTYCJI : ul. Dębniaki, 47 - 400 Racibórz-Markowice

INWESTOR :

ADRES INWESTORA :

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna			
1.1	45111000-8	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 149.8*1.0*2.23+1.5*1.5*(1.65+2.08+2.54+3.03)	m ³ m ³	354.98	
				RAZEM	354.98
1.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 149.8*1.0*0.15	m ³ m ³	22.47	
				RAZEM	22.47
1.1.3	KNNR 1 0318-01	Obsypanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym gr.20 cm 149.8*1.0*0.20	m ³ m ³	29.96	
				RAZEM	29.96
1.1.4	KNNR 1 0221-02	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowyl. na odl.do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 149.8*1.0*2.23+1.5*1.5*(1.65+2.08+2.54+3.03)	m ³ m ³	354.98	
				RAZEM	354.98
1.1.5	KNNR 3 0103-07	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.) 149.8*1.0*2.23+1.5*1.5*(1.65+2.08+2.54+3.03)	m ³ m ³	354.98	
				RAZEM	354.98
1.1.6	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - (wymiana gruntu) 149.8*1.0*(2.23-0.35)+10.41	m ³ m ³	292.03	
				RAZEM	292.03
1.1.7	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 149.80*2.23*2	m ² m ²	668.11	
				RAZEM	668.11
1.2	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
1.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 41.70	m m	41.70	
				RAZEM	41.70
1.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 108.20	m m	108.20	
				RAZEM	108.20
1.2.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny 200/160 mm 11.0	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
1.2.4	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.0	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
1.2.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne zpolipropylenu o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego 4.0	stud. stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.6	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4.0	odc. odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej.			
2.1	45111000-8	Przyłącza kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
2.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 5.0*1.0*1.60*14	m ³ m ³	112.00	
				RAZEM	112.00
2.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5.0*14.0*1.0*0.15	m ³ m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
2.1.3	KNNR 1 0318-01	Obsypanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym gr.20 cm 5.0*14.0*1.0*0.20	m ³ m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
2.1.4	KNNR 1 0221-02	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowyl. na odl.do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 5.0*14*1.0*0.35	m ³ m ³	24.50	
				RAZEM	24.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNNR 3 5 0103-07	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.) 5.0*14*1.0*0.35	m ³ m ³	 24.50	
				RAZEM	24.50
2.1.	KNNR 1 6 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 5.0*14.0*1.0*(1.60-0.35)	m ³ m ³	 87.50	
				RAZEM	87.50
2.1.	KNNR 1 7 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 5.0*14.0*1.60*2	m ² m ²	 224.00	
				RAZEM	224.00
2.2	45231300-8	Przyłącza kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
2.2.	KNNR 4 1 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.0*14.0	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
2.2.	KNNR 4 2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm 14.0	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
2.2.	KNNR 4 3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 14*0.3	odc. odc.	 4.20	
				RAZEM	4.20
3		Kanalizacja sanitarna tłoczna			
3.1	45111000-8	Kanalizacja sanitarna tłoczna - roboty ziemne			
3.1.	KNNR 1 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wariant 1 160.0*1.0*1.25+5.0*1.0*1.81+1.50*1.5*(1.77+2.05)	m ³ m ³	 217.65	
				RAZEM	217.65
3.1.	KNNR 4 2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 165.0*1.0*0.15	m ³ m ³	 24.75	
				RAZEM	24.75
3.1.	KNNR 1 3 0318-01	Obsypanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym gr.20 cm 165.0*1.0*0.20	m ³ m ³	 33.00	
				RAZEM	33.00
3.1.	KNNR 1 4 0221-02	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 160.0*1.0*1.25+5.0*1.0*1.81+1.50*1.5*(1.77+2.05)	m ³ m ³	 217.65	
				RAZEM	217.65
3.1.	KNNR 3 5 0103-07	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.) 160.0*1.0*1.25+5.0*1.0*1.81+1.50*1.5*(1.77+2.05)	m ³ m ³	 217.65	
				RAZEM	217.65
3.1.	KNNR 1 6 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV -(wymiana gruntu) 160.0*1.0*0.90+5.0*1.0*1.46+4.3	m ³ m ³	 155.60	
				RAZEM	155.60
3.1.	KNNR 1 7 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 160.0*1.25*2+5.0*1.81*2	m ² m ²	 418.10	
				RAZEM	418.10
3.2		Kanalizacja sanitarna tłoczna -roboty montażowe			
3.2.	KNNR 4 1 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 160.0	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
3.2.	KNNR 4 2 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki elektrooporowe wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 PEHD SDR 11 mm 1.0	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.	KNNR 4 3 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 1.0	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2. 4	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		27.0	złącz.	27.00	
				RAZEM	27.00
3.2. 5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
3.2. 6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2.0	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2. 7	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.00	
				RAZEM	-4.00