

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny socjalny C
Przyłącza wod-kan - IV etap
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno ul. Jerozolimska, dz. nr 41, obręb 56 Piaseczno
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
BRANŻA : roboty inżynierskie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Piaseczno, ul. Jerozolimska - budynek wielorodzinny socjalny "C" - przyłącza wod-kan IV etap					
1		PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE - IV ETAP			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym (41.0+3.29+6.35)*0.001	km km	0.05	
				RAZEM	0.05
2 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Wykop mechaniczny wąskoprzestrzenny z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - przyjęto 90% całkowitej objętości wykopu 82.0	m ³ m ³	82.00	
				RAZEM	82.00
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 10% całkowitej objętości wykopów 9.2	m ³ m ³	9.20	
				RAZEM	9.20
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 82.0+9.2	m ³ m ³	91.20	
				RAZEM	91.20
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 182.3	m ² m ²	182.30	
				RAZEM	182.30
6 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 10 cm 5.1	m ³ m ³	5.10	
				RAZEM	5.10
7 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Obsypka rurociągu piaskiem o grub. warstwy 11 cm 5.1	m ³ m ³	5.10	
				RAZEM	5.10
8 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch rurociągu 15.2	m ³ m ³	15.20	
				RAZEM	15.20
9 d.1.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) piaskiem dowiezionym 65.3	m ³ m ³	65.30	
				RAZEM	65.30
10 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę, nadsypkę i zasypkę z odl. 1 km sam.sa-mowyład. 5.1+5.1+15.2+65.3	m ³ m ³	90.70	
				RAZEM	90.70
11 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 90.7	m ³ m ³	90.70	
				RAZEM	90.70
12 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1.1	KNNR 1 0617-02	Studzienki zbiorcze w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu 170	godz. godz.	170.00	
				RAZEM	170.00
1.2		Roboty montażowe			
16 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 41.0	m m	41.00	
				RAZEM	41.00
17 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 3.29	m m	3.29	
				RAZEM	3.29
18 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PEHD w zwojach o śr.zewnętrznej 63 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.35	m	6.35	
				RAZEM	6.35
19	KNNR 4 d.1.2 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNNR 4 d.1.2 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik 110/90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.1.2 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik 110/63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.1.2 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuki	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.1.2 1014-03	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1.2 1708-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 110 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przyłącz.		
		1	przyłącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1.2 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.1.2 1101-01	Zasuwki żeliwne o śr. 50 mm na przyłączy do budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - bloki podporowe i pierścienie betonowe skrzynek hydrantów i zasuw	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
29	KNNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru biało-niebieskiego szer. 20 cm z wkładką metaliczną	m		
		50.6	m	50.60	
				RAZEM	50.60
30	KNNR 2-19 d.1.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczka oznaczeniowa na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 4 d.1.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		(41.0+3.29+6.35)/200	200m - 1 prób.	0.25	
				RAZEM	0.25
32	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		(41.0+3.29+6.35)/200	odc. 200m	0.25	
				RAZEM	0.25
33	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		Krotność = 2	odc. 200m	0.25	
		(41.0+3.29+6.35)/200			
				RAZEM	0.25
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - IV ETAP			
2.1		Roboty ziemne			
34	KNNR 2-01 d.2.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(77.83+6.00)*0.001	km	0.08	
				RAZEM	0.08
35	KNNR 1 d.2.1 0202-04	Wykop mechaniczny wąskoprzestrzenny z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład. - przyjęto 90% całkowitej objętości wykopu	m ³		
		158.4	m ³	158.40	
				RAZEM	158.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km - 10% całkowitej objętości wykopów 17.6	m ³ m ³	 17.60	
				RAZEM	17.60
37 d.2.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste pod studzienki rewizyjne na odkład - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów jamistych 3.6	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
38 d.2.1	KNNR 1 0202-04	Wywóz gruntu z wykopów jamistych na odl 1 km 3.6	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
39 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 158.4+17.6+3.6	m ³ m ³	 179.60	
				RAZEM	179.60
40 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 352	m ² m ²	 352.00	
				RAZEM	352.00
41 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa pod rurociąg o grub. 20 cm 16.8	m ³ m ³	 16.80	
				RAZEM	16.80
42 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka rurociągu piaskiem o grub. warstwy 20 cm 14.1	m ³ m ³	 14.10	
				RAZEM	14.10
43 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch rurociągu 25.1	m ³ m ³	 25.10	
				RAZEM	25.10
44 d.2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) piaskiem dowiezionym 117.4	m ³ m ³	 117.40	
				RAZEM	117.40
45 d.2.1	KNNR 1 0205-04	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę, nadsypkę i zasypkę z odl. 1 km sam. samowyład. 173.4	m ³ m ³	 173.40	
				RAZEM	173.40
46 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 173.4	m ³ m ³	 173.40	
				RAZEM	173.40
47 d.2.1	KNNR 1 0617-02	Studzienki zbiorcze w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu 170	godz. godz.	 170.00	
				RAZEM	170.00
2.2		Roboty montażowe			
49 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 77.83	m m	 77.83	
				RAZEM	77.83
50 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.2.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC-U - trójnik o śr. 200/160 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.00	
				RAZEM	4.00
53 d.2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.00	
				RAZEM	-1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.2.2	KNNR 4 0214-01	Rury spustowe z PVC śr 160 mm	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
56 d.2.2	KNNR 4 1508-09	Izolacja wewnętrzna studni o śr.1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		11.1	m	11.10	
				RAZEM	11.10
57 d.2.2	KNNR 4 1509-09	Izolacja wewnętrzna studni o śr.1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		11.1	m	11.10	
				RAZEM	11.10
58 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		9		9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE - IV ETAP						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DE-SZCZOWEJ - IV ETAP						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie: