

Data opracowania: 2019-01-04

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami

Adres obiektu budowlanego: Kąty Borucza ,Poręby Stare , Wólka Kokosia gm. Dobre

Zamawiający: Gmina Dobre, ul. Tadeusza Kościuszki 1, 05-307 Dobre

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

44130000-0	Studzienki kanalizacyjne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Kąty Borucza, Poręby Stare, Wólka Kokosia	
1.1. Sieć rozdzielcza PE 90-160 mm	45232150-8
1.1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze	45111000-8
1.1.2. Roboty montażowe	45232150-8
1.2. Przyłącza wodociągowe- przewody rozprowadzające	45232150-8
1.2.1. Roboty ziemne	45111200-0
1.2.2. Roboty montażowe	45231000-5
1.3. Przyłącza domowe	45232100-3
1.3.1. Roboty ziemne i przygotowawcze	45111000-8
1.3.2. Roboty montażowe	45232100-3
1.3.3. Studnie wodomierzowe	44130000-0

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Kąty Borucza, Poręby Stare, Wólka Kokosia		
			Dział nr 1.1. Sieć rozdzielcza PE 90-160 mm [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]		
			Dział nr 1.1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze [CPV: 45111000-8]		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	4,5710
			4.571		4,57100
2	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m ³	2379,2400
			1101.5*(0.6+2.4)*0.5*1.6*0.9		2379,24000
3	KNNR 1 0307-0100		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznymwydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. I-II	m ³	140,9920
			1101.5*0.8*1.6*0.1		140,99200
4	KNR 2-01 0322-0100		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruntach suchych kat. I-II, z rozbiórką umocnień	m ²	352,4800
			1101.5*0.1*1.6*2		352,48000
5	KNR 2-19 0218-0100	S-02.00.0 0	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla	1,5 m- zab ez	31,0000
			46,5		46,50000
6	KNR 2-01 IGM 0607-0100		Igłofiltr o średnicy do 50 mm. Wpłukiwane w grunt bez obsypki do gł.4m	1 szt	50,0000
			50		50,00000
7	KNR 2-01 0605-0100		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm	1 god z.	100,0000
			100		100,00000
8	KNR 2-01 0320-0100		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. I-II; głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	m ³	140,0000
			140		140,00000
9	KNR 2-01 0230-0101		Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	m ³	2379,0000
			2379		2379,00000
10	KNR 2-01 0507-0400		Ręczne plantowanie skarp i korony nasypówz gruntu kat. I-II, przy robotach wodno-inżynierskich	m ²	150,0000
			150		150,00000
11	KNNR 6 0202-0500		Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni dolna grubości 15 cm	m ²	1160,0000
			1160		1160,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNNR 6 0202-0700		Nawierzchnie zwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm	m2	1160,0000
			1160		1160,00000
			Dział nr 1.1.2. Roboty montażowe [CPV: 45232150-8]		
13	KNNR 2-18W 0511-0100	S 03. 00. 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m3	66,0900
			1101.5*0.1*0.6		66,09000
14	KNNR 11 0302-0100		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 90mm	m	435,0000
			435		435,00000
15	KNNR 11 0302-0200		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110mm	m	666,5000
			666.5		666,50000
16	KNNR 4 1011-0301		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 90mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego- Łuk 30 st.	złącze	2,0000
			2		2,00000
17	KNNR 4 1011-0401		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 110mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego-kolano 45 st	złącze	6,0000
			6		6,00000
18	KNNR 4 1011-0401		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 110mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego-kolano 90 st.	złącze	3,0000
			3		3,00000
19	KNNR 4 1011-0401		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 110mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego-kolano 75 st.	złącze	1,0000
			1		1,00000
20	KNNR 4 1011-0401		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 110mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego-łuk 15 st.	złącze	5,0000
			5		5,00000
21	KNNR 4 1011-0401		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 110mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego-łuk 30 st.	złącze	3,0000
			3		3,00000
22	KNNR 4 1010-0700		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 160mm-kolano 90 st	złącze	3,0000
			3		3,00000
23	KNNR 4 1011-0701		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 160mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego-łuk 30 st.	złącze	6,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			6		6,00000
24	KNNR 4 1011-0701		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 160mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego-łuk 15 st.	złącze	7,0000
			7		7,00000
25	KNNR 4 1011-0701		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 160mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego-kolano 45 st.	złącze	7,0000
			7		7,00000
26	KNNR 4 1014-0300		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone średnicy 110mm -trójnik 100/100	szt	1,0000
			1		1,00000
27	KNNR 4 1014-0400		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone średnicy 150mm-trójnik 150/100	szt	3,0000
28	KNNR 4 1014-0400		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone średnicy 150mm-trójnik 150/80	szt	3,0000
29	KNNR 4 1012-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luzny kołnierz). Tuleja kołnierзова o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	6,0000
30	KNNR 4 1012-0200		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luzny kołnierz). Tuleja kołnierзова o średnicy zewnętrznej 140mm.poz zast. Tuleja dn 160 mm	szt	16,0000
			16		16,00000
31	KNR 2-28 0309-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 80 mm	szt	4,0000
			4		4,00000
32	KNR 2-28 0309-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 100 mm - z betonowymi podstawami pod skrzynki	szt	12,0000
			11+1		12,00000
33	KNR 2-28 0309-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 150 mm	szt	10,0000
			9+1		10,00000
34	KNNR 4 1010-0300		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 90mm- tuleja długa PE 90 SDR 17 z koł. luznym	złącze	8,0000
			8		8,00000
35	KNNR 4 1010-0400		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 110mm- Tuleja długa PE SDR 17 z koł.luznym	złącze	12,0000
			12		12,00000
36	KNNR 4 1010-0700		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 160mm- tuleja długa PE 100 SDR 17 z kołn. luznym	złącze	19,0000
			19		19,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
37	Kalkulacja własna		Przewiert sterowany rura PE 100 RC SDR 17 PN 10 Dz 160 mm	m	3220,5000
			22		22,00000
38	Kalkulacja własna		Przecisk rura osłonowa PE 100 SDR 17 PN 10 Dz 280 mm	m	180,0000
39	Kalkulacja własna		Przecisk Rura PE SDR 17 PN 10 Dz 160 mm	m	48,0000
40	Kalkulacja własna		Przecisk rura PE SDR 17 PN 10 Dz 140 mm	m	21,0000
41	KNR 2-28 0311-0700		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - hydranty pożarowe i zdroje uliczne. Hydrant nadziemny o # nom. 80 mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	20,0000
			20		20,00000
42	KNNR 4 1105-0200		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o średnicy 80mm	kpl	20,0000
			20		20,00000
43	KNNR 4 1014-0400		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierзовe średnicy 150mm - trójnik 150x80 mm	szt	10,0000
			10		10,00000
44	KNNR 4 1014-0300		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierзовe średnicy 110mm- trójnik 100x 80 mm	szt	6,0000
			6		6,00000
45	KNNR 4 1014-0200		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierзовe średnicy 80mm- trójnik 80x80 mm	szt	4,0000
			4		4,00000
46	KNNR 4 1010-0700		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 160mm- tuleje koł. dn 150 mm z koł. luźnym	złącze	20,0000
			20		20,00000
47	KNNR 4 1010-0400		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 110mm- tuleje koł. dn. 100 mm z koł. luźnym	złącze	14,0000
			14		14,00000
48	KNNR 4 1010-0300		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 90mm- tuleje koł. z koł. luźnym	złącze	8,0000
			8		8,00000
49	KNR 2-18W 0508-0100		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp.bet.japonkami,elem.konstrukcji - ławy fundament.,bloki oporowe na trójkach, łukach oraz obudowy pod zasuwami i hydrantami	1 m3	18,0000
			18		18,00000
50	KNR 2-19 0219-0100		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	1101,5000
			1101.5		1101,50000
51	KNR 2-28 0315-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl	56,0000
			56		56,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
52	KNR 2-28 0316-0100		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. do 110 mm. króćce gwint.żeliwne ciśn. i uszczelki gumowe	1 prób ę	2,0000
			2		2,00000
53	KNR 2-28 0316-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. 160 mm. króćce gwint.żeliwne ciśn. i uszczelki gumowe	1 prób ę	7,0000
			7		7,00000
54	KNR 2-18 0803-0100		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm	m	4571,0000
			4571		4571,00000
55	Kalkulacja własna		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,0000
			Dział nr 1.2. Przyłącza wodociągowe- przewody rozprzewadzające [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]		
			Dział nr 1.2.1. Roboty ziemne [CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
56	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	0,1940
			0.194		0,19400
57	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	451,1250
			200.5*(0.6+2.4)*0.5*1.5		451,12500
58	KNR 2-19 0218-0100	S-02.00.0 0	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla	1,5 m- zab ez	4,0000
			6		6,00000
59	KNR 2-01 0230-0101		Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 74kW (100KM) z przemieszczaniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	m3	451,0000
			451		451,00000
			Dział nr 1.2.2. Roboty montażowe [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]		
60	KNR 2-28 0313-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 90 mm- poz zastępcza , opaski podłączeniowe na rurociągach PEPVC 110/32 mm	1 kpl	16,0000
			16		16,00000
61	KNR 2-28 0313-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 160 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PE 150/32 - z betonowymi podstawami pod skrzynki	1 kpl	25,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			25		25,00000
62	KNR 2-28 0314-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm	m	96,5000
			96.5		96,50000
63	kalkulacja		Przewiert sterowany rurą PE 100 SDR 17 PN10 Dn 90 mm	m	97,5000
			207.5		207,50000
64	KNR 2-19 0119-0100		Rury ochronne. Rury ochronne o średnicach nominalnych 80 mm- rura PE Dz 90 mm	m	69,0000
			69		69,00000
65	Kalkulacja własna		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,0000
			Dział nr 1.3. Przyłącza domowe [CPV: 45232100-3]		
			Dział nr 1.3.1. Roboty ziemne i przygotowawcze [CPV: 45111000-8]		
66	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	1,7520
			1.752		1,75200
67	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m ³	4035,0150
			,9: 1660.5*(0.6+2.4)*1.8*0.5*0.9		4035,01500
68	KNR 2-01 0317-0100		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	m ³	239,1120
			1660.5*0.8*1.8*0.1		239,11200
69	KNR 2-01 0320-0100		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. I-II; głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	m ³	239,0000
			239		239,00000
70	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m ³	4035,0000
			4035		4035,00000
			Dział nr 1.3.2. Roboty montażowe [CPV: 45232100-3]		
71	KNR 2-28 0313-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 110 mm	kpl	3,0000
			3		3,00000
72	KNR 2-28 0313-0100		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 90 mm	kpl	5,0000
73	KNR 2-28 0314-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm	m	1660,5000
			1660.5		1660,50000

1.3.2. Roboty montażowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
74	KNR 2-28 0305-0100		Sieć wodociąg. i przyłącza w os. wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 40 mm	szt	138,0000
			138		138,00000
75	Kalkulacja własna		Przecisk rura PE 100 SDR 17 PN 10 Dz 90 mm		10,5000
76	KNR 2-15 0118-0101		Wodomierze skrzydełkowe Dn=15mm, z kosztem wodomierza	szt	54,0000
			54		54,00000
77	KNNR 4 0105-0300		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o średnicy nominalnej 25mm	m	108,0000
			108		108,00000
78	KNNR 4 0130-0200		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór wodny przelotowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	54,0000
			54		54,00000
79	KNNR 4 0130-0402		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór zwrotny przelotowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	54,0000
			54		54,00000
80	KNR 2-15 0112-0202		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm- zawór antyskażeniowy	szt	54,0000
			54		54,00000
81	Kalkulacja własna		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,0000
			Dział nr 1.3.3. Studnie wodomierzowe [CPV: 44130000-0 Studzienki kanalizacyjne]		
82	kalkulacja		Studzienka wodomierzowa monolityczna z PE dn 1000mm gł. 2m	szt	25,0000
			25		25,00000