
PRZEDMIAR ROBÓT KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA Z PRZYŁĄCZAMI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA i SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIEL-
CZA z PRZYŁĄCZAMI wzdłuż ulicy Warszawskiej w msc. Grabowo i Olszewo- Borki
gm. OLSZEWO - BORKI
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska w msc. Grabowo i Olszewo Borki gm. Olszewo-Borki
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GMINA OLSZEWO - BORKI
INWESTOR : 07 - 415 Olszewo -Borki ul. Broniewskiego 13
BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01.2014 r.

Data zatwierdzenia

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 75 mm - 40 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 63 mm - 1362 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 50 mm - 834 m

Rury PE 100 SDR 11 o śr. 63 mm - 205 m

Rury PE 100 SDR 11 o śr. 50 mm - 41 m

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm - 7 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 40 mm - 4 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 50 mm - 2 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm montowane w studniach - 1 kpl

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku :

- rury o śr. zewn. 114 mm - 51 m/5 szt

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku sterowanego rurą przewodową PE SDR 11 o śr. 50 mm - 41 m

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku sterowanego rurą przewodową PE SDR 11 o śr. 63 mm - 205 m

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku sterowanego rurą osłonową PE SDR 11 o śr. 160 mm - 39 m

Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20 % ; wykonywane mechanicznie 80% ; wykonywane ręcznie 20% ; ze skarpami na długości 1933 m , o ścianach pionowych na długości 213 m

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Rury PE o śr. 40 mm - 1752 m o połączeniach mechanicznych (zaciskowych)

Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20 % ; wykonywane mechanicznie 60% ; wykonywane ręcznie 40%

- ze skarpami na całej długości

Urządzenia zbiornikowo - tłoczne - 41 kpl

- komora przepompowni przydomowej o głębokości 2,3 m wykonana z tworzywa sztucznego o śr. 800 mm - 41 szt

- przykrycie włazem żeliwnym typ B 125 - 8 szt

- przykrycie włazem żeliwnym typ C 250 - 5 szt

- przykrycie włazem żeliwnym typ D 400 - 1 szt

- przykrycie pokrywą PE - 27 szt

- wyposażenie przepompowni : 1 pompa wporowa wraz z rurociągami i armaturą - 41 kpl

ZASILENIE ELEKTRYCZNE PRZYDOMOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

- Zasilenie przepompowni przewodem YDYżo 5x2,5 mm² - 1025 m

- Montaż wyłącznika nadprądowego w obudowie RN-1x4-55 - 41 szt

- Wykonanie pomiarów elektrycznych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa z przyłączami wzdłuż ul. Warszawskiej msc. Grabowo i Olszewo-Borki						
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (kod CPV 45232400-6)						
1.2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (kod CPV 45232400-6)						
1.3	Zasilanie elektryczne przydomowych przepompowni ścieków						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji ciśnieniowej w ul. Warszawskiej w msc. Grabowo, Olszewo-Borki					
1		Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa z przyłączami wzdłuż ul. Warszawskiej msc. Grabowo i Olszewo-Borki			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (kod CPV 45232400-6)			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 649.28	m ³ m ³	 649.28	
				RAZEM	649.28
2 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 162.62	m ³ m ³	 162.62	
				RAZEM	162.62
3 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 3711.36	m ³ m ³	 3711.36	
				RAZEM	3711.36
4 d.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 927.84	m ³ m ³	 927.84	
				RAZEM	927.84
5 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1090.46	m ³ m ³	 1090.46	
				RAZEM	1090.46
6 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 2841.51	m ³ m ³	 2841.51	
				RAZEM	2841.51
7 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 649.28	m ³ m ³	 649.28	
				RAZEM	649.28
8 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 70.56	m ³ m ³	 70.56	
				RAZEM	70.56
9 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 17.64	m ³ m ³	 17.64	
				RAZEM	17.64
10 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 218.08	m ³ m ³	 218.08	
				RAZEM	218.08
11 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 54.52	m ³ m ³	 54.52	
				RAZEM	54.52
12 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 72.16	m ³ m ³	 72.16	
				RAZEM	72.16
13 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów liniowych o ścianach pionowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 122.23	m ³ m ³	 122.23	
				RAZEM	122.23
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów liniowych o ścianach pionowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 70.56	m ³ m ³	 70.56	
				RAZEM	70.56
15 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 681.6	m ² m ²	 681.60	
				RAZEM	681.60
16 d.1.1	KNNR 1 0111-01 - analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy sieci kanalizacji ciśnieniowej i inwentaryzacja powykonawcza 2.482	km km	 2.48	
				RAZEM	2.48
17 d.1.1	kalkulacja własna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek pozyskany z wykopu 171.68	m ³ m ³	 171.68	
				RAZEM	171.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	kalkulacja własna	Obsypka rurociągu piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 794.02	m ³ m ³	 794.02	
				RAZEM	794.02
19 d.1.1	KNNR 11 0307-01 - analogia	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 50 mm 834	m m	 834.00	
				RAZEM	834.00
20 d.1.1	KNNR 11 0302-01 - analogia	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 o śr. zewn. 50 mm 41	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
21 d.1.1	KNNR 11 0307-02 - analogia	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 63 mm 1362	m m	 1362.00	
				RAZEM	1362.00
22 d.1.1	KNNR 11 0302-01 - analogia	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 o śr. zewn. 63 mm 205	m m	 205.00	
				RAZEM	205.00
23 d.1.1	KNNR 11 0307-02 - analogia	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 75 mm 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
24 d.1.1	kalkulacja własna	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 75 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.1	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1.1	kalkulacja indywidual- na	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek o śr. zewn. 90 mm - metodą zgrzewania doczołowego - redukcja 90x75 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.1	KNNR 4 1014-02	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.1	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm monto- wane w komorach 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.1	kalkulacja własna	Przejście szczelne "in situ" dla rur o śr. zewn. 75 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.1	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1.1	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.1.1	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
33 d.1.1	kalkulacja indywidual- na	Przecisk sterowany rurami PE 100 SDR 11 o śr. 63 mm (rury ujęte w poz. 22) 205	m m	 205.00	
				RAZEM	205.00
34 d.1.1	kalkulacja indywidual- na	Przecisk sterowany rurami PE 100 SDR 11 o śr. 50 mm (rury ujęte w poz. 20) 41	m m	 41.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.00
35 d.1.1	kalkulacja indywidualna	Przecisk sterowany rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat.I-II (należy ująć koszt rury PE SDR 11 o śr. 160 mm oraz płóty ślizgowe)	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
36 d.1.1	KNR 2-28 0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 65 mm w rurach ochronnych	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
37 d.1.1	KNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.1	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 100 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
39 d.1.1	KNR 2-28 0403-01 - analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych (robocizna)	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
40 d.1.1	KNR 2-28 0405-01 - analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm;	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.1.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę	m ²		
		2.35	m ²	2.35	
				RAZEM	2.35
42 d.1.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę	m ³		
		0.35	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
43 d.1.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		3.25	m ²	3.25	
				RAZEM	3.25
44 d.1.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.1.1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (kod CPV 45232400-6)				
46 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		441.48	m ³	441.48	
				RAZEM	441.48
47 d.1.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		294.32	m ³	294.32	
				RAZEM	294.32
48 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		2522.88	m ³	2522.88	
				RAZEM	2522.88
49 d.1.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1681.92	m ³	1681.92	
				RAZEM	1681.92
50 d.1.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		1976.24	m ³	1976.24	
				RAZEM	1976.24
51 d.1.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		1702.94	m ³	1702.94	
				RAZEM	1702.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 441.48	m ³ m ³	 441.48	
				RAZEM	441.48
53 d.1.2	KNNR 1 0111-01 - analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy przyłączy ciśnieniowych kanalizacji sanitarnej i inwentaryzacja powykonawcza 1.752	km km	 1.75	
				RAZEM	1.75
54 d.1.2	kalkulacja własna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek pozyskany z wykopu 154.18	m ³ m ³	 154.18	
				RAZEM	154.18
55 d.1.2	kalkulacja własna	Obsypka rurociągu piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 665.76	m ³ m ³	 665.76	
				RAZEM	665.76
56 d.1.2	KNNR 11 0307-01 - analogia	Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE 80 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm 1752	m m	 1752.00	
				RAZEM	1752.00
57 d.1.2	KNNR 11 0406-05 - analogia	Zbiornik przydomowej przepompowni ścieków z PE o śr. 800 mm i wysokości 230 cm Zamknięcie zbiornika włazem żeliwnym typ B 125 - 8 szt Zamknięcie zbiornika włazem żeliwnym typ C 250 - 5 szt Zamknięcie zbiornika włazem żeliwnym typ D 400 - 1 szt Zamknięcie zbiornika pokrywą PE - 27 szt 41	szt. szt.	 41.00	
				RAZEM	41.00
58 d.1.2	kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia przepompowni przydomowej z pompą wyporową - jedna pompa wraz z rurociągami, armaturą i sterowaniem 41	kpl kpl	 41.00	
				RAZEM	41.00
59 d.1.2	kalkulacja własna	Przejścia szczelne "in situ" (śr. 40 mm - wyjście rurociągu tłocznego - 41 szt ; śr. 50 mm - wejście kabli zasilających i sterowniczych - 41 szt ; śr. 160 mm - wejście rurociągu grawitacyjnego - 41 szt) 123	przej. przej.	 123.00	
				RAZEM	123.00
1.3		Zasilanie elektryczne przydomowych przepompowni ścieków			
60 d.1.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Krotność = 41 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
61 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 41 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
62 d.1.3	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² Krotność = 41 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 41 10	szt.żył szt.żył	 10.00	
				RAZEM	10.00
64 d.1.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 41 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Krotność = 41 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
66 d.1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 41 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 41	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.3	1301-02	Krotność = 41			
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00