
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PAWONKÓW UL. SPACEROWA

ADRES INWESTYCJI: działka nr 548/121; 451/119; 452/119; 921/110; 904/108; 903/108 obręb ew.: 0008 Pawonków Jedn. Ewid. Pawonków 240707-2

NAZWA INWESTORA: GMINA PAWONKÓW

ADRES INWESTORA: UL. LUBLINIECKA 16, 42-772 PAWONKÓW

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Rafał Golaś

DATA OPRACOWANIA: 21.08.2023

Kosztorys obejmuje budowę sieci wodociągowej w ulicy Spacerowej w Pawonkowie celem umożliwienia zasilania w wodę działek przylegających. Projektowaną budowę sieci wodociągowej należy wykonać z rur dwuwarstwowych rur PE100 RC SDR11 PN16 - PE100 RC SDR11 PN16 DN125x11,4 mm o łącznej długości 875m.

Kosztorys obejmuje budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej celem umożliwienia odprowadzenia ścieków z terenu działek przylegających. Zaprojektowano:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej ϕ 200mm w ul. Spacerowej o łącznej długości 837m uzbrojonej w studnie rewizyjne.

Włączenie projektowanej sieci dokonać poprzez wpięcie do istniejącej sieci poprzez zabudowę studni rewizyjnej na istniejącym kanale.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne - wykopy			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m systemowym zabezpieczeniem typu BOX. Praca w systemie kroczącym. Wynajem na 2 tygodnie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III koparka 0,60 m3. Składowanie ziemi w pobliżu wykopu. Wykop mechaniczny 95%	m3		
		1434	m3	1 434,000	
				RAZEM	1 434,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m. Wykop ręczny 5%	m3		
		75,48	m3	75,480	
				RAZEM	75,480
5 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Rura ochronna Arot DN110	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
6 d.1.1	KNR 2-01 0506-01	Wyrównywanie dna wykopów ręcznie w gruntach kat. I-III. Przygotowanie podsypki - piasek z wykopu.	m2		
		888	m2	888,000	
				RAZEM	888,000
7 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Wykonanie podsypki pod rurociąg o grubości 15cm	m3		
		133	m3	133,000	
				RAZEM	133,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ 1km samochodami samowyl. do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach / transport z odległ. 5km - wywóz urobku	m3		
		617	m3	617,000	
				RAZEM	617,000
1.2		Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
10 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 fi125 SDR11	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		170	złąc z.	170,000	
				RAZEM	170,000
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm	m		
		18	m	18,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie bloków oporowych na sieci wodociągowej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Montaż łącznika rurowo kołnierzowego do rur PE DN100/fi125	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Montaż łącznika rurowo kołnierzowego do rur PE DN100/fi90	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-01	Montaż łącznika rurowo kołnierzowego do rur PE DN50/fi63	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Redukcja żeliwna kołnierzowa Dn100/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Łuk 2-kołn. żel. DN80mm 90st	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Wcinka do istniejącego wodociągu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwny, kołnierzowy DN100/DN80	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwny, kołnierzowy DN100/DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-01	Trójnik żeliwny DN50 kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		4	200 m -1 prób .	4,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
27 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Wykonanie obsypki rurociągu 20 cm ponad wierzchem rury	m3		
		352	m3	352,000	
				RAZEM	352,000
28 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
29 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.3		Roboty ziemne zasypywanie wykopu			
30 d.1.3	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m koparka 0,60 m3	m3		
		1509	m3	1 509,000	
				RAZEM	1 509,000
31 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		4	odc. 200 m	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		4	odc. 200 m	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych wody w sieci wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącza wodociągowe			
2.1		Roboty ziemne - wykopy			
34 d.2.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III koparka 0,60 m3. Składowanie ziemi w pobliżu wykopu	m3		
		20 * 1,7 * 0,95	m3	32,300	
				RAZEM	32,300
35 d.2.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		20 * 1,7 * 0,05	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
36 d.2.1	KNR 2-01 0506-01	Wyrównywanie dna wykopów ręcznie w gruntach kat. I-III. Przygotowanie podsypki - piasek z wykopu.	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Wykonanie podsypki pod rurociąg o grubości 15cm	m3		
		20 * 0,15	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Roboty montażowe			
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr.32 mm	m		
		20	m	20,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy:	przył ącz.		
		55	przył ącz.	55,000	
				RAZEM	20,000
				RAZEM	55,000
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania NCS fi125/ 1 ¼	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Wykonanie obsypki rurociągu 20 cm ponad wierzchem rury	m3		
		20 * 0,3	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.2.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Roboty ziemne zasypywanie wykopu			
44 d.2.3	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m koparka 0,60 m3	m3		
		poz.34 + poz.35	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
45 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Sieć kanalizacji sanitarnej			
3.1		Roboty ziemne - wykopy			
47 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3.1		Nadzory branżowe i projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III koparka 0,60 m3. Składowanie ziemi w pobliżu wykopu. 95% wykop mechaniczny	m3		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1620	m3	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
50 d.3.1	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II-IV - Wykop ręczny w miejscach skrzyżowań i kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu. 5% wykopu	m3		
		85,3	m3	85,300	
				RAZEM	85,300
51 d.3.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m systemowym zabezpieczeniem typu BOX. Praca w systemie kroczącym. Wynajem na 2 tygodnie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3.1	KNR 2-01 0506-01	Wyrównywanie dna wykopów ręcznie w gruntach kat. I-III.	m2		
		853	m2	853,000	
				RAZEM	853,000
53 d.3.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie igłofiltrami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.1	KNR 5-02 0201-05	Dwudzielna rura osłonowa montowana na przewodach teletechnicznych i energetycznych fi160 - Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.3.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 w ziemi kat. I-III spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ 1km samochodami samowył. do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach / transport z odległ. 5km - wywóz urobku	m3		
		725	m3	725,000	
				RAZEM	725,000
56 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Wykonanie podsypki pod rurociąg o grubości 20cm	m3		
		128	m3	128,000	
				RAZEM	128,000
3.2		Roboty montażowe			
57 d.3.2	KNR 2-28 0503-02	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC-U litych o średnicy nominalnej 200/5.9 mm typ ciężki	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
58 d.3.2	KNR 2-28 0503-01	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC-U litych o średnicy nominalnej 160/4,7 mm typ ciężki	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studnia kanalizacyjna PP z wyposażeniem i włazem (wg rysunków szczegółowych) o śr. 425 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studnia kanalizacyjna PP z wyposażeniem i włazem (wg rysunków szczegółowych) o śr. 600 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Zabudowa studni kanalizacyjnej na istniejącej sieci KS	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02	Trójnik PP o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kolano PP o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02	Wkładka in situ o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3.2	KNR 2-18 0802-01	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów - 850mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
		Obmiar dodatkowy: 1035	m1 m1	1 035,000	
				RAZEM	1,000
				RAZEM	1 035,000
67 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.2	KNNR 4 1411-03	Wykonanie obsypki rurociągu 30 cm ponad wierzchem rury	m3		
		412	m3	412,000	
				RAZEM	412,000
69 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
3.3		Roboty ziemne i odtworzeniowe			
70 d.3.3	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m koparka 0,60 m3	m3		
		1706	m3	1 706,000	
				RAZEM	1 706,000