

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu wraz z przyłączami do granicy działek w ramach inwestycji przebudowy dróg gminnych ulic Dębowej, Wiejskiej, Kanuskiej i Granicznej wraz z budową chodnika w ulicy Wiejskiej w Łagiewnikach Wielkich i Dralinach gm.Pawonków
ADRES INWESTYCJI : gmina Pawonków
INWESTOR : Urząd Gminy Pawonków
ADRES INWESTORA : Pawonków, ul. Lubliniecka 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kostrusiak (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 02.02.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.02.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz inwentaryzacja powykonawcza			
1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.			0.49	km	0.49	
1					RAZEM	0.49
2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG			
2	KNR 2-01 0205-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.			5.39	m ³	5.39	
1					RAZEM	5.39
3	KNR 2-01 0214-04	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiaru gruntu Krotność = 18	m ³		
d.2.			5.39	m ³	5.39	
1					RAZEM	5.39
4	KNR 2-01 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.			739.63	m ³	739.63	
1					RAZEM	739.63
5	KNR 2-01 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.2.			38.93	m ³	38.93	
1					RAZEM	38.93
6	KNR 2-01 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.			1695.02	m ²	1695.02	
1					RAZEM	1695.02
7	KNR 2-01 0212-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.			778.56	m ³	778.56	
1					RAZEM	778.56
8	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.			739.63	m ³	739.63	
1					RAZEM	739.63
9	KNR 2-01 0320-0201		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2.			38.93	m ³	38.93	
1					RAZEM	38.93
10	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.			778.56	m ³	778.56	
1					RAZEM	778.56
2.2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
11	KNR 2-01 0205-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.			0.45	m ³	0.45	
2					RAZEM	0.45
12	KNR 2-01 0214-04	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiaru gruntu Krotność = 18	m ³		
d.2.			0.45	m ³	0.45	
2					RAZEM	0.45
13	KNR 2-01 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.			87.05	m ³	87.05	
2					RAZEM	87.05

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
			4.58	m ³	4.58	
					RAZEM	4.58
15	KNR 2-01 d.2. 0324-02 2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
			216.26	m ²	216.26	
					RAZEM	216.26
16	KNR 2-01 d.2. 0212-05 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			91.63	m ³	91.63	
					RAZEM	91.63
17	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			87.05	m ³	87.05	
					RAZEM	87.05
18	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 2		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			4.58	m ³	4.58	
					RAZEM	4.58
19	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			91.63	m ³	91.63	
					RAZEM	91.63
3	45231000-5		ROBOTY MONTAŻOWE			
3.1			ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG			
20	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka piaskowa	m ³		
			60.98	m ³	60.98	
					RAZEM	60.98
21	KNNR 4 d.3. 1009-05 1		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm, rura PE100 RC 125/11,4, SDR11	m		
			439.49	m	439.49	
					RAZEM	439.49
22	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - obsypka piaskowa gr.30cm Krotność = 2	m ³		
			167.38	m ³	167.38	
					RAZEM	167.38
23	KNR 2-28 d.3. 0309-03 1		Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm, PN16	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR 2-28 d.3. 0202-03 1		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy DN100/80, PN16 - trójnik do montażu zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR 2-28 d.3. 0309-02 1		Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm, PN16 - zawór napowietrzająco-odpowietrzający	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	Kalkulacja d.3. indywidualna 1		Wykonanie przewiertu sterowanego w rurze ochronnej o śr zewn.250 PE, z płozami i manszetami	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
27	KNR-W 2- d.3. 19 0306-12 1		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - rura ochronna z płozami i manszetami	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
28	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia - oznakowanie rurociągu - wodociągu	m		
			439.49	m	439.49	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	439.49
29	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.3.			2.2	200m - 1 prób.	2.20	
1					RAZEM	2.20
30	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3.			2.2	odc.20 0m	2.20	
1					RAZEM	2.20
31	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3.			2.2	odc.20 0m	2.20	
1					RAZEM	2.20
3.2			ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG - WEZŁ 1			
32	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - kształtka żeliwna redukcyjna kołnierzowa FFR DN100/80, PN16	szt.		
d.3.			1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
33	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy DN100/80, PN16	szt.		
d.3.			1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
34	KNNR 4 1011-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - tuleja kołnierzowa z kołnierzem	złącz.		
d.3.			1	złącz.	1.00	
2					RAZEM	1.00
35	KNNR 4 1011-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - mufa elektrooporowa dla rury o śr. zewn. 125 PE SDR11	złącz.		
d.3.			1	złącz.	1.00	
2					RAZEM	1.00
36	KNR 2-28 0309-02		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm, PN16, z obudową teleskopową, skrzynką żeliwną i betonowymi zabezpieczeniami	szt.		
d.3.			1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
37	KNR 2-28 0202-02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - kształtka FF DN80, PN16	szt.		
d.3.			1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
38	KNR 2-28 0311-07		Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.3.			1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
3.3			ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG - WEZŁ 2,3			
39	KNNR 4 1011-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - mufa elektrooporowa dla rury o śr. zewn. 125 PE SDR11	złącz.		
d.3.			4	złącz.	4.00	
3					RAZEM	4.00
40	KNNR 4 1011-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - tuleja kołnierzowa z kołnierzem	złącz.		
d.3.			4	złącz.	4.00	
3					RAZEM	4.00
41	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy DN100/80, PN16	szt.		
d.3.			2	szt.	2.00	
3					RAZEM	2.00
42	KNR 2-28 0309-02		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm, PN16, z obudową teleskopową, skrzynką żeliwną i betonowymi zabezpieczeniami	szt.		
d.3.			2	szt.	2.00	
3					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-28 d.3. 0202-02 3		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - kształtka FF DN80, PN16 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
44	KNR 2-28 d.3. 0311-07 3		Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
3.4			ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG - WEZŁ 4			
45	KNR 2-28 d.3. 0202-03 4		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy - włączenie w istniejący wodociąg 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
46	KNR 2-28 d.3. 0202-03 4		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik kołnierzowy DN100/100 PN16 - włączenie w istniejący wodociąg 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
47	KNR 2-28 d.3. 0309-03 4		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm, PN16 - włączenie w istniejący wodociąg 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
48	KNR 2-28 d.3. 0202-03 4		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - kolano żeliwne kołnierzowe DN100, 11stopni, PN16 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
49	KNR 4 d.3. 1011-05 4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - tuleja kołnierzowa z kołnierzem 3	złącz. złącz.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
50	KNR 4 d.3. 1011-05 4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - mufa elektrooporowa dla rury o śr. zewn. 125 PE SDR11 3	złącz. złącz.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
51	KNR 2-28 d.3. 0202-03 4		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy DN100/80, PN16 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
52	KNR 2-28 d.3. 0309-02 4		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm, PN16, z obudową teleskopową, skrzynką żeliwną i betonowymi zabezpieczeniami 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
53	KNR 2-28 d.3. 0202-02 4		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - kształtka FF DN80, PN16 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
54	KNR 2-28 d.3. 0311-03 4		Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
3.5			ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
55	KNR 4 d.3. 1411-02 5	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka piaskowa 7.31	m ³ m ³	 7.31	 7.31
					RAZEM	7.31
56	KNR 2-28 d.3. 0314-04 5		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 14.72	m m	 14.72	 14.72
					RAZEM	14.72
57	KNR 2-28 d.3. 0314-02 5		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 38.37	m m	 38.37	 38.37

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	38.37
58	KNNR 4 d.3. 1411-02 5	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - obsypka piaskowa gr.30cm Krotność = 2 16.87	m ³ m ³	 16.87	
					RAZEM	16.87
59	KNR 2-28 d.3. 0313-02 5		Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - na- wiertki NWZ 125/40 na rurach PE125 9	kpl. kpl.	 9.00	
					RAZEM	9.00
60	KNR 2-28 d.3. 0313-02 5		Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - na- wiertki NWZ 125/50 na rurach PE125 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
61	KNR 2-28 d.3. 0305-01 5		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - zakończenie przyłącza wodociągowego w granicy działki - korek elektrooporowy PE40 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
62	KNR 2-28 d.3. 0305-01 5		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - zakończenie przyłącza wodociągowego w granicy działki - korek elektrooporowy PE63 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
63	KNR-W 2- d.3. 19 0306-05 5		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - rura ochronna PE 110 z płozami i manszetami 28.4	m m	 28.40	
					RAZEM	28.40
64	KNR-W 2- d.3. 19 0306-06 5		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mmrura ochronna PE 125 z płozami i manszetami 13.4	m m	 13.40	
					RAZEM	13.40
65	KNR 2-19 d.3. 0219-01 5		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia - oznakowanie rurociągu - wodociągu 53.09	m m	 53.09	
					RAZEM	53.09
66	KNR-W 2- d.3. 18 0704-01 5		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNNR 4 d.3. 1611-01 5		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNNR 4 d.3. 1612-01 5		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00