
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Opalino, ul. Energetyków
INWESTOR : Gniewińskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 24.06.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Obmiar wykonano na podstawie projektu budowlanego dla "Budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej" w Opalinie przy ul. Elektryków ze stycznia 2024 roku.

Obmiar nie obejmuje zasilania przepompowni.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - SST S.03.01.00	1	48
1.1	Geodezja	1	2
1.2	Organizacja budowy	3	5
1.3	Roboty ziemne - wykopy punktowe i liniowe	6	21
1.4	Studnie	22	25
1.5	Przepompownia	26	26
1.6	Przeciski i przewierty	27	42
1.6.1	Przecisk S5-S6	27	27
1.6.2	Przecisk S8-S9	28	28
1.6.3	Przewierty sterowane	29	42
1.7	Roboty montażowe	43	46
1.8	Próby	47	48
2	WODOCIĄG - SST S.03.02.00	49	86
2.1	Geodezja	49	50
2.2	Organizacja budowy	51	53
2.3	Roboty ziemne - wykopy punktowe	54	65
2.4	Przeciski i przewierty	66	73
2.4.1	Przecisk W1-W2	66	66
2.4.2	Przecisk W2-W3	67	67
2.4.3	Przewierty	68	73
2.5	Roboty montażowe	74	82
2.6	Próby	83	86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - SST S.03.01.00			
1.1	45231300-8	Geodezja			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, sieci kanalizacyjne w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1	analogia				
		1314/1000	km	1.314	
				RAZEM	1.314
2		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci wodociągowej,	kpl.		
d.1.	kalk. własna	naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz wersji elektronicznej			
1			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Organizacja budowy			
3		Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy - wynagrodzenie ryczałtowe	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4		Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m		
d.1.	kalk. własna				
2			m	450.000	
		450		RAZEM	450.000
5	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1.	0107-08				
2			m ²	4.000	
		4		RAZEM	4.000
1.3	45231300-8	Roboty ziemne - wykopy punktowe i liniowe			
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0215-06				
3			m ³	390.660	
		390.66		RAZEM	390.660
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0501				
3			m ³	390.660	
		390.66		RAZEM	390.660
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
3			m ²	1510.700	
		1510.7		RAZEM	1510.700
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich dowiezionych grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
3			m ³	37.050	
		37.05		RAZEM	37.050
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30cm	m ³		
d.1.	0501-09				
3			m ³	133.480	
		133.48		RAZEM	133.480
11	KNR 2-28	Zасыпка rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
3			m ³	51.370	
		51.37		RAZEM	51.370
12	KNR 2-01	Zасыpywanie ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. III	m ³		
d.1.	0239-02				
3	uwaga pod tablicą		m ³	258.890	
		258.89		RAZEM	258.890
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0501				
3			m ³	24.910	
		24.91		RAZEM	24.910
14	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
3			m ³	739.690	
		739.69			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	739.690
15	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR 5-10 d.1. 0303-03 3	Układanie rur ochronnych o średnicy 160 mm w wykopie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 3	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 9-06 d.1. 0101-01 3 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec Gz4	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 9-06 d.1. 0102-01 3 analogia	Wyciąganie cianek szczelnych stalowych z grodziec Gz4	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4		Studnie			
22	KNR 2-28 d.1. 0409-01 4	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem D400	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 2-28 d.1. 0409-02 4	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-28 d.1. 0409-01 4	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m ze stożkiem odciążającym oraz włazem D400 - studnia rozprężna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 4 analogia	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z włazem D400	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
1.5		Przepompownia			
26	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 5 analogia	Pompownia P1 o śr.1200 z fundamentem Qmax 0,9l/s, Hp12,9m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Przeciski i przewiert			
1.6.1		Przecisk S5-S6			
27	KNR-W 2-18 d.1. 0311-01 6.1 analogia	Wykonanie przecisku z rury stalowej 323,1x8mm wraz z przeciągnięciem rurociągu przewodowego na płozach oraz uszczelnienie końców rury	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.6.2		Przecisk S8-S9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-18	Wykonanie przecisku z rury stalowej 323,1x8mm wraz z przeciągnięciem rurciągu przewodowego na płozach oraz uszczelnienie końców rury	m		
d.1.	0311-01				
6.2	analogia				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.6.		Przewierty sterowane			
3					
29	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 200 RHDPE (S6-S7)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
30	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 200 RHDPE (S7-S8)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
31	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 PE100 RC (P-T1)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
32	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 PE100 RC (T2-T3)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
33	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 PE100 RC (T4-T6)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		77.5	m	77.500	
				RAZEM	77.500
34	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 PE100 RC (T6-T7)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
35	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 PE100 RC (T7-T9)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		106.5	m	106.500	
				RAZEM	106.500
36	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 PE100 RC (T9-T11)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		124.5	m	124.500	
				RAZEM	124.500
37	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 PE100 RC (T11-T13)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
38	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 PE100 RC (T13-T14)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
39	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 PE100 RC (T14-T16)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
40	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 PE100 RC (T16-T19)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
41	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 PE100 RC (T19-T21)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					
		99.5	m	99.500	
				RAZEM	99.500
42	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 PE100 RC (T21-T23)	m		
d.1.	0306-01				
6.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.7		Roboty montażowe			
43 d.1. 0408-03 7 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		223.5	m	223.500	
				RAZEM	223.500
44 d.1. 0527-01 7 analogia	KNR-W 2-18	Włączenie do istniejącej i projektowanej poza zakresem opracowania studni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1. 0421-03 7	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1. 0305-03 7	KNR 2-28	Łuki PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.8		Próby			
47 d.1. 0804-02 8 analogia	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		287	m	287.000	
				RAZEM	287.000
48 d.1. 0701-01 8	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej tłocznej o śr.nominalnej 110 mm	200m - 1 prób.		
		1027/200	200m - 1 prób.	5.135	
				RAZEM	5.135
2	45231300-8	WODOCIĄG - SST S.03.02.00			
2.1	45231300-8	Geodezja			
49 d.2. 0111-01 1 analogia	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, sieci wodociągowe w terenie równinnym	km		
		301/1000	km	0.301	
				RAZEM	0.301
50 d.2. kalk. własna 1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci wodociągowej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz wersji elektronicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Organizacja budowy			
51 d.2. kalk. własna 2		Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy - wynagrodzenie ryczałtowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2. kalk. własna 2		Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
53 d.2. 0107-08 2	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3	45231300-8	Roboty ziemne - wykopy punktowe			
54 d.2. 0215-06 3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		31.82	m ³	31.820	
				RAZEM	31.820
55 d.2. 0317-0501 3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31.82	m ³	31.820	
				RAZEM	31.820
56	KNR 2-01 d.2. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		63.64	m ²	63.640	
				RAZEM	63.640
57	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich dowiezionych grub. 10 cm	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
58	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30cm	m ³		
		12.48	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
59	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3	Zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		3.38	m ³	3.380	
				RAZEM	3.380
60	KNR 2-01 d.2. 0239-02 3 uwaga pod tablicą	Zasypywanie ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ na odkład; grunt kat. III	m ³		
		24.91	m ³	24.910	
				RAZEM	24.910
61	KNR 2-01 d.2. 0320-0501 3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		24.91	m ³	24.910	
				RAZEM	24.910
62	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		49.82	m ³	49.820	
				RAZEM	49.820
63	KNR 4-01 d.2. 0108-06 + 3 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
		19.06	m ³	19.060	
				RAZEM	19.060
64	d.2. kalk. własna 3	Utylizacja ziemi	m ³		
		19.06	m ³	19.060	
				RAZEM	19.060
65	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2.4		Przeciski i przewierty			
2.4.1		Przecisk W1-W2			
66	KNR-W 2-18 d.2. 0311-01 4.1 analogia	Wykonanie przecisku z rury stalowej 159/8mm wraz z przeciągnięciem rurociągu przewodowego na płozach oraz uszczelnienie końców rury	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
2.4.2		Przecisk W2-W3			
67	KNR-W 2-18 d.2. 0311-01 4.2 analogia	Wykonanie przecisku z rury stalowej 159/8mm wraz z przeciągnięciem rurociągu przewodowego na płozach oraz uszczelnienie końców rury	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4.3		Przewierty			
68	KNR-W 2-18 d.2. 0306-01 4.3	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 90x10 mm PE100 RC, SDR 11 (W2-W3)	m		
		45	m	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000
69	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 90x10 mm PE100 RC, SDR 11 (W3-W4)	m		
d.2.	0306-01				
4.3		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
70	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 90x10 mm PE100 RC, SDR 11 (W4-W5)	m		
d.2.	0306-01				
4.3		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
71	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 90x10 mm PE100 RC, SDR 11 (W5-W6)	m		
d.2.	0306-01				
4.3		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
72	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 90x10 mm PE100 RC, SDR 11 (W6-W7)	m		
d.2.	0306-01				
4.3		65.5	m	65.500	
				RAZEM	65.500
73	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 90x10 mm PE100 RC, SDR 11 (W7-W8)	m		
d.2.	0306-01				
4.3		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
2.5		Roboty montażowe			
74	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur PE100 o śr. 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.	0109-04				
5	z.sz.3.9.				
9907		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNR-W 2-18	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.100 mm	szt		
d.2.	0114-03				
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-28	Łuki PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.2.	0305-03				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-18	Montaż tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz o śr. zewnętrznej 90mm	szt		
d.2.	0112-02				
5	z.sz.3.9.				
9907		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2.	0219-01				
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2.	0205-02				
5		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
d.2.	0609-01				
5		0.113+0.161+4*0.017+0.017	m ³	0.359	
				RAZEM	0.359
81	KNR 2-19	Oznakowanie zasuw na rurze stalowej fi 50mm dł. 2,5m	kpl.		
d.2.	0134-02				
5		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 2-18	Obetonowanie skrzynek do zasuw - płyta z betonu B20 o wym. 50x50x10cm	m ³		
d.2.	0609-01				
5		4*0.5*0.5*0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
2.6		Próby			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2. 6	KNR-W 2-18 0701-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 150 mm 301/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.505	
				RAZEM	1.505
84 d.2. 6	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 301/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.505	
				RAZEM	1.505
85 d.2. 6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 301/100	odc.20 0m odc.20 0m	 3.010	
				RAZEM	3.010
86 d.2. 6	kalk. własna	Badanie mikrobiologiczne wody 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000