
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA ZADANIA : Budowa sieci wodociągowej dla świetlicy wiejskiej w m. Grudza
ADRES ZADANIA : Grudza, gmina Mirsk, Powiat Lwówek Śląski.
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Mirsk
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2024 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy sieci wodociągowej dla świetlicy wiejskiej w m. Grudza.

Dane charakterystyczne:

- Rura wodociągowa PE-TS o średnicy 50x4,6 mm, SDR11 – 238,0 mb.

Zadanie inwestycyjne: Budowa sieci wodociągowej dla świetlicy wiejskiej w m. Grudza.

Adres: Grudza, gmina Mirsk, Powiat Lwówek Śląski.

Inwestor: Gmina Mirsk, Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

W przypadku braku cen jednostkowych robót budowlanych technologicznych ceny jednostkowe ustalono w oparciu o normy nakładów rzeczowych zawarte w katalogach nakładów rzeczowych. Skorzystano z norm zawartych w katalogach nakładów rzeczowych z wykorzystaniem oprogramowania do kosztorysowania NORMA. W przypadku braku danych w ww. informatorach oraz w zakresie dostaw urządzeń i elementów technologicznych ceny ustalono wg cenników producentów, ofert przykładowych dostawców, rozpoznania internetowego itp.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2024 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budowa sieci wodociągowej dla świetlicy wiejskiej w m. Grudza				
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Roboty montażowe				
1.3	Roboty towarzyszące				
2	Modernizacja istniejącej hydroforni				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa sieci wodociągowej dla świetlicy wiejskiej w m. Grudza			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-01-20-03-00 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci wodociągowej	km		
		0,238	km	0,238	
				RAZEM	0,238
2 d.1.1	KNR 201-02-21-06-00 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Komora startowa i końcowa (2*2*1,8)*6	m ³	43,200	
				RAZEM	43,200
3 d.1.1	KNR 201-03-26-08-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 /analiza, analiza indywidualna/	m ²		
		Komora startowa i końcowa 2*1,8*2*8	m ²	57,600	
				RAZEM	57,600
4 d.1.1	KNR 201-02-17-06-00 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		ST-W13 111*1,75*1,2*0,9	m ³	209,790	
				RAZEM	209,790
5 d.1.1	KNR 201-03-17-05-00 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		ST-W13 111*1,75*1,2*0,1	m ³	23,310	
				RAZEM	23,310
6 d.1.1	KNR 201-03-22-02-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 /analiza indywidualna/	m ²		
		111*1,75*2	m ²	388,500	
				RAZEM	388,500
7 d.1.1	KNR 201-03-22-08-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer /analiza indywidualna/	m ²		
		388,5*0,2	m ²	77,700	
				RAZEM	77,700
8 d.1.1	KNR 218-05-01-02-00 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		111*1,2	m ²	133,200	
				RAZEM	133,200
9 d.1.1	KNR 228-05-01-09-00 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		111*1,2*0,35	m ³	46,620	
				RAZEM	46,620
10 d.1.1	KNR 401-01-08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka 133,2*0,15	m ³	19,980	
		Obsypka 46,62	m ³	46,620	
				RAZEM	66,600
11 d.1.1	KNR 401-01-08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x2	m ³		
		66,6*2	m ³	133,200	
				RAZEM	133,200
12 d.1.1	KNR 228-05-01-09-05 ST 01.02	Obsypka piaskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym - Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analiza, analiza indywidualna/	m ³		
		(19,98+46,62)*1,2	m ³	79,920	
				RAZEM	79,920
13 d.1.1	KNR 201-02-30-02-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		233,1-(133,2*0,15)-46,62+43,2	m ³	209,700	
				RAZEM	209,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		233,1-(133,2*0,15)-46,62+43,2	m ³	209,700	
				RAZEM	209,700
15 d.1.1	WKNR W218-09-01-01-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	WKNR W218-09-03-01-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1	WKNR W218-09-01-06-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	WKNR W218-09-03-06-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Roboty montażowe			
19 d.1.2	WKNR W218-01-09-01-10 ST 01.03	Rury ciśnieniowe z PE-TS, SDR11 w wykopie umocnionym fi 50x4,6 w zwoju	metr		
		238	metr	238,000	
				RAZEM	238,000
20 d.1.2	WKNR W218-01-11-01-10 ST 01.03	Połączenie rur PE fi 50 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.2	WKNR W218-01-12-01-10 ST 01.03	Tuleja kołnierzykowa z PE SDR11 fi 63/50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	WKNR W218-03-06-06-00 ST 01.03	Przewiert sterowany dla rury PE fi 50 w gruncie kategorii 3/4 /analiza, analiza indywidualna/	metr		
		35+28+48	metr	111,000	
				RAZEM	111,000
23 d.1.2	WKNR W218-03-06-02-00 ST 01.03	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura fi 150 w gruncie kategorii 3/4	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.1.2	WKNR W218-03-09-01-00 ST 01.03	Przeciąganie rurociągu fi 50 w rurach ochronnych /analiza, analiza indywidualna/	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.1.2	KNR 219-01-22-02-00 ST 01.03	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 125 /analiza, analiza indywidualna/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR 219-02-19-01-00 ST 01.03	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		238	metr	238,000	
				RAZEM	238,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR 219-01-34-02-00 ST 01.03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	WKNR W218-07-08-01-00 ST 01.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x6	szt		
		238/200*6	szt	7,140	
				RAZEM	7,140
29 d.1.2	WKNR W218-07-07-01-00 ST 01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		238/200*2	szt	2,380	
				RAZEM	2,380
30 d.1.2	WKNR W218-07-04-01-00 ST 01.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2	szt		
		238/200*2	szt	2,380	
				RAZEM	2,380
1.3		Roboty towarzyszące			
31 d.1.3	kalk. własna ST 00.00 / ST 01.03	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - wodociąg	metr		
		238	metr	238,000	
				RAZEM	238,000
32 d.1.3	kalk. własna ST 00.00 / ST 01.03	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przewierty/przeciski	kmpl		
		Przewierty/przeciski 3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.3	kalk. własna ST 00.00 / ST 01.03	Badanie bakteriologiczne wody	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Modernizacja istniejącej hydroforni			
34 d.2	KNNR N011-02-07-02-00 ST 01.04	Filtr o śr. 800 mm, z drenażem lateralnym, wykonanie A2, Kotłorembud lub równoważny - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR N011-02-07-01-00 ST 01.04	Aerator ARDW 1, fi.400 mm, o pojemności 0,057 m3 - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 707-01-01-03-00 ST 01.04	Pompa samozasysająca, wysokość ssania 9,0 m, wysokość podnoszenia 40 m, natężenie przepływu 3,0 m3/h, napięcie zasilania 230V	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR 707-01-01-01-00 ST 01.04	Pompa zatapialna, wysokość podnoszenia 7,0 m, wydajność 5,0 m3/h, napięcie zasilania 230V (0,18 kW)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	kalk. własna ST 01.04	Lampa UV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR 228-02-14-01-00 ST 01.04	Montaż manometru z kurkiem (Manometr 100, 0-1,0 Mpa, kurek manometryczny 1/2")	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2	KNNR N011-02-09-03-00 ST 01.04	Zawór odpowietrzająco napowietrzający 1/2" Makenberg lub równoważny - analogia	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	kalk. własna d.2 ST 01.04	Zawór bezpieczeństwa 1" AW8, 6,0 bar lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	kalk. własna d.2 ST 01.04	Filtr powietrza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 707-02- d.2 02-01-00 ST 01.04	Sprężarka o wydajności 14,0 m3/h, i pojemności zbiornika 100 dm3	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR N004- d.2 14-14-05-00 ST 01.04	Studnia bet. 1000 łączona na uszczelki o wysokości 2,3 m, z włazem żel. typu lek- kiego- osadnik włód popłucznych - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	kalk. własna d.2 ST 01.04	Kosz ssący z zaworem zwrotnym 1,5" studnia głębinowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	kalk. własna d.2 ST 01.04	Opaska PVC 63/1/2"	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 215-01- d.2 12-01-40 ST 01.04	Zawory kulowe 1/2"	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR 215-01- d.2 12-05-00 ST 01.04	Zawory kulowe 1 1/2"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR N011- d.2 02-03-01-00 ST 01.04	Przepustnice między kołnierzowe DN 50	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR 228-02- d.2 06-01-00 ST 01.04	Montaż kształtki z PVC ciśnieniowej łączonej na klej - Tuleje PVC z luźnym kołnie- rzem fi 63	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
51	KNR 228-02- d.2 06-01-00 ST 01.04	Montaż kształtki z PVC ciśnieniowej łączonej na klej - Kolana PVC fi 63/90 st.	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
52	KNR 228-02- d.2 06-01-00 ST 01.04	Montaż kształtki z PVC ciśnieniowej łączonej na klej - Kolana PVC fi 25 - analogia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR 228-02- d.2 06-01-00 ST 01.04	Montaż kształtki z PVC ciśnieniowej łączonej na klej - Trójniki PVC fi 63/63	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR 228-02- d.2 06-01-00 ST 01.04	Montaż kształtki z PVC ciśnieniowej łączonej na klej - Redukcja PVC fi 63/PE 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 228-02- d.2 06-01-00 ST 01.04	Montaż kształtki z PVC ciśnieniowej łączonej na klej - Redukcja PVC fi 63/PE 32	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR 228-02- d.2 06-01-00 ST 01.04	Montaż kształtki z PVC ciśnieniowej łączonej na klej - Mufy PVC fi 63	szt		
		6	szt	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
57 d.2	KNR 228-02-06-01-00 ST 01.04	Montaż kształtki z PVC ciśnieniowej łączonej na klej - Mufy PVC fi 25 - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2	WKNR W215-01-40-03-11 ST 01.04	Wodomierz 1" (z zaworami)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNNR N004-01-06-05-00 ST 01.04	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40 (1 1/2")	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2	KNNR N004-01-10-06-00 ST 01.04	Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego fi 63	metr		
		26	metr	26,000	
				RAZEM	26,000
61 d.2	KNNR N004-01-10-02-00 ST 01.04	Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego fi 25	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.2	kalk. własna ST 01.04	Śruby stal OC M-16/120	kg		
		40	kg	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.2	kalk. własna ST 01.04	Śruby stal OC M-16/60	kg		
		20	kg	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.2	kalk. własna ST 01.04	Konstrukcja stalowa ocynkowana z uchwytami do mocowania rurociągów	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNR 035-01-32-03-00 ST 01.04	Zawór antyskażeniowy 1"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2	KNR 202-25-09-04-01 ST 01.04	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej grub. 16 cm klejonymi z wykonaniem wyprawy elewacyjnej ręcznie, tynk	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2	KNNR N004-02-13-03-00 ST 01.04	Kominek wentylacyjny fi 100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2	kalk. własna ST 01.04	Kraty pomostowe + kątownik 25 x 25 (kanał technologiczny)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2	KNR 202-01-16-04-00 ST 01.04	Wykonanie kanału technologicznego z bloczków betonowych M6 - analogia	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.2	KNR 228-02-12-01-00 ST 01.04	Wypełnienie zbiornika masą filtracyjną 10-5 mm	Mg		
		0,088	Mg	0,088	
				RAZEM	0,088
71 d.2	KNR 228-02-12-01-00 ST 01.04	Wypełnienie zbiornika masą filtracyjną 5-2,5 mm	Mg		
		0,088	Mg	0,088	
				RAZEM	0,088

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 228-02-d.2 12-01-00 ST 01.04	Wypełnienie zbiornika masą filtracyjną 2,5-1,5 mm	Mg		
		0,088	Mg	0,088	
				RAZEM	0,088
73	KNR 228-02-d.2 12-01-00 ST 01.04	Wypełnienie zbiornika masą filtracyjną 1,4-0,8 mm	Mg		
		0,525	Mg	0,525	
				RAZEM	0,525
74	KNR 228-02-d.2 12-01-00 ST 01.04	Wypełnienie zbiornika masą katalityczną G1, 1-3 mm	Mg		
		0,606	Mg	0,606	
				RAZEM	0,606
75	KNR 228-02-d.2 15-01-00 ST 01.04	Montaż zaworu elektromagnetycznego fi 20 (1/2") rozdzielacz sprężonego powietrza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 201-02-d.2 06-02-00 ST 01.04	Wykop pod studnie 1000, na głęb 2,6 m gr. Kat III na samochód z transportem na odl. 1,0 km	m ³		
		26,62	m ³	26,620	
				RAZEM	26,620
77	KNR 201-03-d.2 07-10-00 ST 01.04	Dokop ręczny 10%	m ³		
		2,662	m ³	2,662	
				RAZEM	2,662
78	KNR 201-02-d.2 30-02-10 ST 01.04	Zasypanie wykopu	m ³		
		23,6	m ³	23,600	
				RAZEM	23,600
79	KNR 201-04-d.2 15-02-00 ST 01.04	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³		
		2,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
80	KNKB 003-d.2 08-01-03-00 ST 01.04	Kucie posadzki betonowej o gr 0,30 m	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR 215-01-d.2 12-01-10 ST 01.04	Kurki do poboru wody	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budowa sieci wodociągowej dla świetlicy wiejskiej w m. Grudza	1	33
1.1	Roboty ziemne	1	18
1.2	Roboty montażowe	19	30
1.3	Roboty towarzyszące	31	33
2	Modernizacja istniejącej hydroforni	34	81