

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
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
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ na działkach ewid. 554, 564, 886 położonych w miejscowości Laszczyny gmina GRODZISKO DOLNE
ADRES INWESTYCJI : Laszczyny - gmina Grodzisko Dolne
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. W Grodzisku Dolnym
ADRES INWESTORA : 37-306 Grodzisko Dolne 134
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020r.

Podpis osoby sporządzającej kalkulację

Podpis Inwestora

mgr inż. Krzysztof Nicpoń

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

KRZYSZTOF NICPOŃ
028705

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO
KOSZTORYSOWANIA
BUDOWA ODCINKA SIECI
WODOCIĄGOWEJ
na działkach ewid. 554, 564, 886 położonych w
miejscowości Laszczyny gmina GRODZISKO
DOLNE**

**Rodzaj robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
45000000-7 - Roboty budowlane**

Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

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

45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Dane wyjściowe:

> poziom cen	-
> stawka roboczogodziny	-
> materiały - ceny rynkowe województwo podkarpackie		
> sprzęt - ceny rynkowe województwo podkarpackie		
> koszty pośrednie	-
> zysk	-
> wykopy ręczne	-	20%
> wykopy zmechanizowane	-	80%

1. Inwestor

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
Sp. z o.o. w Grodzisku Dolnym
Grodzisko Dolne 134
37-306 Grodzisko Dolne**

2. Nazwa inwestycji

Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach ewid. 554, 564, 886 położonych w miejscowości Laszczyny gmina Grodzisko Dolne.

3. Adres inwestycji

Miejscowość - *Laszczyny*
Gmina - *Grodzisko Dolne*

4. Podstawy kosztorysowania

Podstawa kosztorysowania: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym

Kosztorys sporządzono w oparciu o Katalog Nakładów Rzeczowych (*KNR*) i Katalog Norm Nakładów Rzeczowych (*KNNR*), dla robót niewykazanych w powyższych katalogach wycenę przeprowadzono na podstawie analizy indywidualnej.

Stawka roboczogodziny, ceny materiałów oraz ceny sprzętu określono na podstawie cen rynkowych województwa podkarpackiego.

5. Zestawienie głównych parametrów inwestycji

ŚREDNICA	ILOŚĆ
PE SDR 17 PN10 90x5,4	22,00mb.
RAZEM	22,0mb.
Zasuwy wodociągowe : - Dn80	1szt.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-02 d.1.1 02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.022	km	0.022	
				RAZEM	0.022
2	KNNR 1 0113-01 d.1.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		6.480	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
3	KNNR 1 0526-01 d.1.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		0.972	m ³	0.972	
				RAZEM	0.972
4	KNR 2-01 d.1.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		0.720	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
5	KNNR 1 0318-01 d.1.1 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		0.108	m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
6	KNR 2-21 d.1.1 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05	m ³		
		1.080	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
7	KNNR 1 0605-01 d.1.1 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-01 d.1.1 0605-01 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR AT-11 d.1.1 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³	m ³		
		19.200	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
10	KNR AT-11 d.1.1 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m ³	m ³		
		19.200	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
11	KNNR 1 0307-04 d.1.1 04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		4.800	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
12	KNNR 1 0318-03 d.1.1 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		4.800	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
13	KNNR 1 0501-01 d.1.1 01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 1 0507-03 d.1.1 03 analogia	Obsianie trawą ziemi.	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
15	KNNR 4 1411-02 d.1.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.900	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
16	KNNR 4 1411-02 d.1.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m ³		
		1.200	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
17	KNNR 4 1009-03 d.1.2 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur Dn90 + taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		22	m	22.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.000
18	KNNR 4 1011- d.1.2 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur Dn90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 1114- d.1.2 04 analogia	Trójniki kołnierzone równoprzelotowy o śr. 90 mm wbudowany w istniejący wodociąg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 1606- d.1.2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 1611- d.1.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Zasuwki wodociągowe			
24	KNR-W 2-18 d.1.3 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur Dn90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 1112- d.1.3 02 analogia	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE (miękouszczelniające zasuwki klinowe kołnierzone)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 1408- d.1.3 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.064	m ³	0.064	
				RAZEM	0.064
27	KNNR 6 0502- d.1.3 01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Rury ochronne			
1.4.1		Rury ochronne PE			
28	KNR 9-08 d.1.4.1 0303-01 analogia	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR 2-19 d.1.4.1 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
30	KNNR 1 0111- d.1.5 02 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.022	km	0.022	
				RAZEM	0.022