

PRZEDMIAR ROBÓT AKTUALIZACJA

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
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: **RUROCIĄG TŁOCZNY DN90 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU**

ADRES INWESTYCJI: **ul. Łączna, 43-450 Ustroń**

NAZWA INWESTORA: **Miasto Ustroń**

ADRES INWESTORA: **ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń**

BRANŻE: **kanalizacja sanitarna**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: **inż. Marek Węglorz**

DATA OPRACOWANIA: **poniedziałek, 21 lutego 2022 r.**

WYKONAWCA PRZEDMIARU
ROBÓT:

INWESTOR:

Data opracowania
poniedziałek, 21 lutego 2022 r.

Data zatwierdzenia

RUROCIĄG TŁOCZNY DN90 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE
ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: RUROCIĄG TŁOCZNY DN90 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU				
1	45111200-0	Obsługa geodezyjna	1	1
2	45111200-0	Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe terenów zielonych	2	7
3	45111200-0	Roboty ziemne	8	15
4	45231100-6	Roboty montażowe	16	27
5	45231300-8	Roboty towarzyszące	28	30
6	45231300-8	Roboty uzupełniające	31	34

RUROCIĄG TŁOCZNY DN90 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: RUROCIĄG TŁOCZNY DN90 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU						
1	45111200-0		Obsługa geodezyjna			
1 d.1	KNNR 1 0111-02	STWi OR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągów w terenie pagórkowatym lub górskim - wytyczenie	km		
			0,057	km	0,057	
					RAZEM	0,057
2	45111200-0		Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe terenów zielonych			
2 d.2	KNNR 1 0113-01	STWi OR	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - roboty mechaniczne 80%	m2		
			$(57,0) * (1,2 + 2,0) * 80\%$	m2	145,920	
					RAZEM	145,920
3 d.2	KNR 2-01 0125-04	STWi OR	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, przewozem taczkami, humus z darnią	m2		
			$(57,0) * (1,2 + 2,0) * 20\%$	m2	36,480	
					RAZEM	36,480
4 d.2	KNNR 1 0526-01	STWi OR	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - roboty mechaniczne 80%	m3		
			$(57,0) * (1,2 + 2,0) * 0,15 * 80\%$	m3	21,888	
					RAZEM	21,888
5 d.2	KNR 2-21 0218-02	STWi OR	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - roboty ręczne 20%	m3		
			$(57,0) * (1,2 + 2,0) * 0,15 * 20\%$	m3	5,472	
					RAZEM	5,472
6 d.2	KNR 2-01 0506-08	STWi OR	Wyrównanie terenu po robotach	m2		
			$(57,0) * (1,2 + 2,0) * 50\%$	m2	91,200	
					RAZEM	91,200
7 d.2	KNR 2-01 0510-03	STWi OR	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			$(57,0) * (1,2 + 2,0) * 50\%$	m2	91,200	
					RAZEM	91,200
3	45111200-0		Roboty ziemne			
8 d.3	KNNR 1 0210-01	STWi OR	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III - roboty mechaniczne 80%	m3		
			$((57,0) * 0,8 * 1,50) * 80\%$	m3	54,720	
					RAZEM	54,720
9 d.3	KNNR 1 0307-04	STWi OR	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - roboty ręczne 20%	m3		
			$((57,0) * 0,8 * 1,5) * 20\%$	m3	13,680	
					RAZEM	13,680
10 d.3	KNNR 1 0313-04	STWi OR	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2		
			$((57,0) * 1,5) * 2$	m2	171,000	
					RAZEM	171,000
11 d.3	KNNR 1 0214-02	STWi OR	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV. - roboty mechaniczne 80%	m3		
			$((57,0) * 0,8 * 1,00) * 80\%$	m3	36,480	
					RAZEM	36,480

RUROCIĄG TŁOCZNY DN90 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	KNNR 1 0318-04	STWi OR	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV. - roboty ręczne 20%	m3		
			$((57,0) * 0,80 * 1,00) * 20\%$	m3	9,120	
					RAZEM	9,120
13 d.3	KNNR 1 0206-04	STWi OR	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. Odwóz nadmiaru gruntu.	m3		
			$(57,0) * 0,8 * 0,5$	m3	22,800	
					RAZEM	22,800
14 d.3	KNNR 1 0208-02	STWi OR	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 4	m3		
			22,80	m3	22,800	
					RAZEM	22,800
15 d.3	kalk. własna	STWi OR	Oплата za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.14	m3	22,800	
					RAZEM	22,800
4	45231100-6		Roboty montażowe			
16 d.4	KNNR 4 1411-02	STWi OR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		
			$0,15 * 0,8 * (57,0)$	m3	6,840	
					RAZEM	6,840
17 d.4	KNNR 4 1411-03	STWi OR	Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
			$0,40 * 0,8 * (57,0) - 3,14 * 0,045 * 0,045 * (57,00) - 6,84$	m3 m3	17,878 -6,840	
					RAZEM	11,038
18 d.4	KNNR 9-11 0101-02	STWi OR	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2		
			$24 * (0,8 + 0,5 + 0,5)$	m2	43,200	
					RAZEM	43,200
19 d.4	KNNR 2-28 0501-09	STWi OR	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, keramzyt, warstwa o gr. 30 cm	m3		
			$0,8 * 0,3 * 28,5$	m3	6,840	
					RAZEM	6,840
20 d.4	KNNR 4 1009-03	STWi OR	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m		
			57,0	m	57,000	
					RAZEM	57,000
21 d.4	KNNR 4 1010-03	STWi OR	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm	złącze		
			10	złącze	10,000	
					RAZEM	10,000
22 d.4	KNNR-W 2-19 0102-01	STWi OR	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
			57,0	m	57,000	
					RAZEM	57,000
23 d.4	KNNR 4 1606-01	STWi OR	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		

RUROCIĄG TŁOCZNY DN90 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	200 m - 1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.4	KNNR 4 1413-01	STWi OR	Studnie rozprężne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z włazem D400 - z elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelkę	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.4	KNNR 4 1413-02	STWi OR	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
			-3	0.5 m	-3,000	
					RAZEM	-3,000
26 d.4	KNR 2-18 0312-01	STWi OR	Montaż trójnika z zasuwą nożową dwukierunkową w studzienice na rurociągu Dn90 mm - wg dokumentacji	szt.		
	zasuwa DN80 - 2szt. trójnik kołnierzowy DN80 - 1szt. zaślepka - 1 szt. tuleja kołnierzowa DN80 - 1 szt		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.4	kalk. własna	STWi OR	Biofiltr do studni kanalizacyjnych rozprężnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	45231300-8		Roboty towarzyszące			
28 d.5	KNNR 1 0603-01	STWi OR	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	r-g		
			100,0	r-g	100,000	
					RAZEM	100,000
29 d.5	KNNR 11 0703-03	STWi OR	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 160 mm	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.5	KNR-W 2-19 0306-11	STWi OR	Rury ochronne (osłonowe), Fi 225 mm, PVC - drenaż	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
6	45231300-8		Roboty uzupełniające			
31 d.6	kalk. własna	STWi OR	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i dokumentacja powykonawcza odbiorowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.6	kalk. własna	STWi OR	Nadzory branżowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.6	KNR 2-25 0417-01	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - budowa (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		

RUROCIĄG TŁOCZNY DN90 --- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE
ULICY ŁĄCZNEJ W USTRONIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			57,00 * 2	m	114,000	
					RAZEM	114,000
34 d.6	KNR 2-25 0417-02	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - rozebranie (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			poz.33	m	114,000	
					RAZEM	114,000