

Przedmiar robót

Budowa: Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w mieście

Obiekt lub rodzaj robót: Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Andrzeja Brody

Lokalizacja: Ustroń, ul. Andrzeja Brody, działka 366/12

Inwestor: Gmina Ustroń, ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń

Data opracowania:

Autor opracowania:

mgr inż. Krystyna Wienczek, - kosztorysant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Obsługa geodezyjna		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,038
2	Element	Roboty przygotowawcze		
2.1	KNNR 1/102/6	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	m2	20,0
2.2	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25' cm	szt	2
2.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - roboty mechaniczne 80%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(38,0) \cdot (1,2+2,0) \cdot 80\%$		97,280000
		RAZEM:		97,280000
			m2	97,28
2.4	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z damią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(38,0) \cdot (1,2+2,0) \cdot 20\%$		24,320000
		RAZEM:		24,320000
			m2	24,32
2.5	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - roboty mechaniczne 80%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(38,0) \cdot (1,2+2,0) \cdot 0,15 \cdot 80\%$		14,592000
		RAZEM:		14,592000
			m3	14,59
2.6	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - roboty ręczne 20% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(38,0) \cdot (1,2+2,0) \cdot 0,15 \cdot 20\%$		3,648000
		RAZEM:		3,648000
			m3	3,65
2.7	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((38,0) \cdot (1,2+2,0))$		121,600000
		RAZEM:		121,600000
			m2	121,60
2.8	KNNR 11/708/2 (2)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi' 0,5x0,5' m, drzewa, grunt kategorii III	szt	2
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV - roboty mechaniczne 80%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	L(Dn250)	$((38,0) \cdot 1,0 \cdot 3,0) \cdot 80\%$		91,200000
	studnie	$4 \cdot 1,4 \cdot 1,4 \cdot 3,0 \cdot 80\%$		18,816000
		RAZEM:		110,016000
			m3	110,016
3.2	KNNR 1/307/4	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%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	L(Dn250)	$((38,0) \cdot 1,0 \cdot 3,0) \cdot 20\%$		22,800000
	studnie	$4 \cdot 1,40 \cdot 1,40 \cdot 3,0 \cdot 20\%$		4,704000
		RAZEM:		27,504000
			m3	27,504
3.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1' m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$38,0 \cdot 3,0$		114,000000
		RAZEM:		114,000000
			m2	114,000
3.4	KNNR 1/313/5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,2 \cdot 38,0 \cdot 3,0 \cdot 2$		45,600000
		RAZEM:		45,600000
			m2	45,600
3.5	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za wykonywanie robót odcinkami do 3,0m wraz ze stopniowym wydobywaniem obudowy pogrązalnej, warstwami o grubości max.20cm	m	38,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.6	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV. - roboty mechaniczne 80%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		L(Dn250)	$((38,0)*1,0*2,3)*80\%$	69,920000	
		studnie	$(4*1,4*1,4*3,0-3,14*0,6*0,6*3,0)*80\%$	16,103040	
		RAZEM:	86,023040	m3	86,023
3.7	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV. - roboty ręczne 20%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		L(Dn250)	$((38,0)*1,0*2,3)*20\%$	17,480000	
		studnie	$(4*1,4*1,4*3,0-3,14*0,6*0,6*3,0)*20\%$	4,025760	
		RAZEM:	21,505760	m3	21,506
3.8	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. Odwóz nadmiaru gruntu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		L(Dn250)	$((38,0)*1,0*0,7)$	26,600000	
		studnie	$4*1,4*1,4*3,0$	23,520000	
		RAZEM:	50,120000	m3	50,120
3.9	KNNR 1/208/2 (1)	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
			50,120	50,120000	
		RAZEM:	50,120000	m3	50,120
3.10	KNNR 1/618/2	Studzienki połączeniowe drenazowe w dniu wykopu, Dn'600-800' mm	szt	8	
3.11	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii			
		Wyliczenie ilości robót:			
			7*8	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	r-g	56
4	Element	Roboty montażowe			
4.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dn250	$0,15*1,0*(38,0)$	5,700000	
		RAZEM:	5,700000	m3	5,700
4.2	KNNR 4/1411/3	Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dn250	$0,55*1,0*(38,0)-3,14*0,125*0,125*(38,0)$	19,035625	
		studzienki	$4*3,14*0,6*0,6*3,0-4*3,14*0,5*0,5*3,0$	4,144800	
		RAZEM:	23,180425	m3	23,180
4.3	KNNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$(38,0)*(1,0+0,5+0,5)$	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	m2	76,000
4.4	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'250' mm, SN8, w odcinakach 3,0m, z uszczelką TPE-V klasy 60 z pierścieniem stabilizującym z polipropylenu z włóknem szklanym mocowaną w kielichu rury.	m	38,0	
4.5	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej studni Dn1000	kpl	1	
4.6	KNNR 4/1321/4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'250' mm - przejście szczelne kamionka - PCV	szt	1	
4.7	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z wiazem C250 - z elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelkę	szt	4	
4.8	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	38,0	
4.9	KNNR 4/1610/3 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m, Fi'250' mm	próba	1	
5	Element	Wykopy jamiste - wykopy kontrolne			
5.1	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$4*2,0*2,0*3,0$	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m3	48,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2,0*2,0*3,0		48,000000
		RAZEM:		48,000000
			m3	48,000
6	Element	Roboty towarzyszące		
6.1	KNNR 4/1316/3	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi'250' mm - zakorkowania odcinka wyłączanego z eksploatacji	szt	2
6.2	Kalkulacja indywidualna	Transfer ścieków - bypass na czas budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*24		168,000000
		RAZEM:		168,000000
			r-g	168,0
6.3	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1