

Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Adres obiektu budowlanego: **44-280 Rydułtowy**
ul. Ofiar Terroru 91
Dz. nr : 625/37, 629/37

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Rydułtowy**
44-280 Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36

Nazwa obiektu lub robót: **Przyłącze kanalizacji sanitarnej na potrzeby centrum przesiadkowego**

Nazwa jednostki opracowującej: **mado1 Janina Stula**
ul. Księdza Śliwki 16
44-206 Rybnik

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Przylącze kanalizacji sanitarnej
1.1	Przylącze kanalizacji sanitarnej
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
1.1.2	Rozebranie nawierzchni asfaltowej
1.1.3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii IV, samochód do 5't. Założono 70% robót wykonywanych mechanicznie
1.1.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm. Założono 30% robót wykonywanych ręcznie
1.1.5	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60'm3, głębokość do 4'm, kategoria gruntu III-IV
1.1.6	Umocnienie wykopów obudowami typu boks
1.1.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15'cm
1.1.8	Rurociągi PCV-U fi160 z wydłużonym kielichem
1.1.9	Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30'cm
1.1.10	Studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego DN315
1.1.11	Włączenie do istn. studni
1.1.12	Rury ochronne PE-HD fi250 przy wejściu do rury do budynku
1.1.13	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150'mm
1.1.14	Taśma sygnalizacyjna brązowa szer. 20cm
1.1.15	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 55'kW (75'KM). Założono 70% robót wykonywanych mechanicznie
1.1.16	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm. Założono 30% robót wykonywanych ręcznie
1.1.17	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii IV
1.1.18	Wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni bitumicznej
1.1.19	Wykonanie inwentaryzacji i naniesienie do zasobów

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Rozdział	Przylącze kanalizacji sanitarnej		
1.1	Element	Przylącze kanalizacji sanitarnej		
1.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56/1000	0,056000	
		RAZEM:	0,056000	km
1.1.2	KNR 225/409/6 analogia	Rozebranie nawierzchni asfaltowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56*0,8	44,800000	
		RAZEM:	44,800000	m2
1.1.3	KNR 201/206/5 (1) analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii IV, samochód do 5't. Założono 70% robót wykonywanych mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B1-S2 (1,05+1,1+0,2)*0,5*2,4*0,7*0,8	1,579200	
		S2-S1 (1,1+1,82+0,2)*0,5*53,39*0,7*0,8	46,641504	
		RAZEM:	48,220704	m3
1.1.4	KNR 201/317/2 (1) analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm. Założono 30% robót wykonywanych ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B1-S2 (1,05+1,1+0,2)*0,5*2,4*0,3*0,8	0,676800	
		S2-S1 (1,1+1,82+0,2)*0,5*53,39*0,3*0,8	19,989216	
		RAZEM:	20,666016	m3
1.1.5	KSNR 1/207/4	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60'm3, głębokość do 4'm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnie 0,3	0,300000	
		RAZEM:	0,300000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.6	Kalkulacja własna	Umocnienie wykopów obudowami typu boks R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	B1-S2	(1,05+1,1+0,2)*0,5*2,4*2		5,640000
	S2-S1	(1,1+1,82+0,2)*0,5*53,39*2		166,576800
		RAZEM:		172,216800
1.1.7	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm	m2	172,217
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*56*0,8		6,720000
		RAZEM:		6,720000
1.1.8	KNR 215/205/2 analogia	Rurociągi PCV-U fi160 z wydłużonym kielichem	m	56,000
1.1.9	KNRW 218/511/3 analogia	Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*56*0,8		13,440000
		RAZEM:		13,440000
1.1.10	KNNR 4/1417/1 (1) analogia	Studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego DN315	szt	1,000
1.1.11	Kalkulacja własna	Włączenie do istn. studni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.1.12	Kalkulacja własna	Rury ochronne PE-HD fi250 przy wejściu do rury do budynku	m	1,000
1.1.13	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm	m	56,000
1.1.14	Kalkulacja własna	Taśma sygnalizacyjna brązowa szer. 20cm	m	56,000
1.1.15	KNR 201/230/2 (1) analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM). Założono 70% robót wykonywanych mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wykop - podsypka - rura- obsypka - studnie	(68,89-6,72-13,44-1,12-0,3)*0,7		33,117000
		RAZEM:		33,117000
1.1.16	KNR 201/320/5 (1) analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m. Założono 30% robót wykonywanych ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wykop - podsypka - rura- obsypka - studnie	(68,89-6,72-13,44-1,12-0,3)*0,3		14,193000
		RAZEM:		14,193000
1.1.17	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	podsypka + rura+ obsypka + studnie	(6,72+13,44+1,12+0,3)*0,3		6,474000
		RAZEM:		6,474000
1.1.18	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni bitumicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18		18,000000
		RAZEM:		18,000000
1.1.19	Kalkulacja własna	Wykonanie inwentaryzacji i naniesienie do zasobów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	17,32
2.	Robocizna	r-g	4,20
3.	Robotnicy	r-g	41,89
4.	Robotnicy grupa I	r-g	148,66
5.	Robotnicy grupa II	r-g	18,37

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,04
2.	Kineta studzienki z PE 315	szt	1,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
3.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	szt	47,04
4.	Piasek naturalny	m3	16,40
5.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-40mm	m3	8,20
6.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,20
7.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego DN315 SN4	m	1,00
8.	Rura ochronna PE-HD fi250	m	1,00
9.	Rura PVC-U fi160 SDR34 SN8 z wydłużonym kielichem	m	57,12
10.	Rura teleskopowa z pokrywą żeliwną pełną klasy D400	szt	1,00
11.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,01
12.	Taśma sygnalizacyjna brązowa	m	56,00
13.	Uszczelka	szt	2,00
14.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 150 mm	szt	1,23
15.	Woda	m3	2,80

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	3,13
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,24
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	9,13
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	22,43
5.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,46
6.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	13,91