

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA ULICY GÓRNEJ ORAZ ULICY PRZĘDZALNIANEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM - ODWODNIENIE DRÓG WRAZ Z BUDOWĄ BRAKUJĄCYCH PRZYŁĄCZY SANITARNYCH

Budowa: **Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ulicy Górnej i Przędzalnianej w Tomaszowie Mazowieckim**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA INŻYNIERYJNA - ulica Górna - przyłącza kanalizacji sanitarnej**

Lokalizacja: **Dz. nr ewid. 108, 231, 137, 107, 178, 88, 222, 51, 38, , 29, 15, 7 obręb 11 m. Tomaszów Mazowiecki**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: **Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. POW 10/16**

Wykonawca: **Wybrany w procedurze przetargowej**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektów Dróg UNIPROJEKT 97-400 Bełchatów os. Okrzei 8/29**

Autor opracowania:

Biuro Projektów Dróg UNIPROJEKT 97-400 Bełchatów os.
Okrzei 8/29

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Opracowanie dotyczy wyceny robót dla rozbudowy przyłączy kanalizacji sanitarnej, w związku z przebudową ulicy Górnej i Przędzalnianej w Tomaszowie Mazowieckim. Studzienki zaprojektowano jako PVC 630 z włączami żeliwnymi. Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych oraz PVC.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Rozbiórkę i odtworzenie warstwy konstrukcyjnej do głębokości 32 cm ujęto w kosztorysie robót drogowych. Pozostałe założenia zamieszczono w projekcie technicznym. Szerokość wykopu dla sieci 1,5 m. Szerokość wykopu dla odgałęzień 1,3 m. Szerokość wykopu dla przykanalików 1,2 m.

1. Dane dotyczące robót przygotowawczych

Wg Projektu Technicznego

2. Dane dotyczące robót ziemnych

Wg Projektu Technicznego

3. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

Wg Projektu Technicznego

4. Dane dotyczące robót instalacyjnych

Wg Projektu Technicznego

5. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

Wg Projektu Technicznego

6. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

Wg Projektu Technicznego

7. Inne ustalenia

Wykonawca odpowiada za technologię, organizację, a w szczególności za jakość wykonywanych robót zgodnie z Projektem Architektoniczno-Budowlanym. Inwestor dopuszcza zastosowanie wyrobów/materiałów producentów z zachowaniem parametrów równorzędnych niż przedstawione w niniejszym opracowaniu. Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią wykonywania robót budowlanych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zakresem robót przedstawionym przez Inwestora. Wszelkie odstępstwa od przyjętej technologii i zastosowaniu wyrobów budowlanych są możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem. Oferent jest zobowiązany do zapoznania się z terenem przeznaczonym do wykonania robót budowlanych, warunkami w terenie oraz innymi czynnikami mającymi wpływ na sporządzenie prawidłowej oferty przetargowej. Oferent jest zobowiązany porównać przedstawiony zakres robót, technologię i przedmiary robót ze stanem zawartym w Projekcie Architektoniczno-Budowlanym do wykonania robót budowlanych celem sporządzenia prawidłowej oferty. Dla wykonania zadania należy zastosować wyroby budowlane o najwyższej jakości i posiadające odpowiednie dokumenty uprawniające wyroby budowlane do wbudowania

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne PRZEBUDOWA ULICY GÓRNEJ ORAZ ULICY PRZĘDZALNIANEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM - ODWODNIENIE DRÓG WRAZ Z BUDOWĄ BRAKUJĄCYCH PRZYŁĄCZY SANITARNYCH		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08	0,080000	
		RAZEM:	0,080000	0,08
2	KNRW 201/203/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III wraz z utylizacją - 80% objętości wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		158,60*80%	126,880000	
		-69,71	-69,710000	
		RAZEM:	57,170000	57,17
3	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t - odwóz do 5 km	m3	57,17
4	KNRW 201/203/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III wraz z utylizacją - 80% objętości wykopu - ziemia do wykorzystania na zasypkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,71	69,710000	
		RAZEM:	69,710000	69,71
5	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t - odwóz	m3	69,71
6	KNRW 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, grunt kategorii III - 20% objętości wykopu - wykop ręczny (grunt do wykorzystania do zasypki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		158,60*20%	31,720000	
		RAZEM:	31,720000	31,72
7	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t	m3	31,72
8	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0' m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0' m, grunt kategorii III-IV	m2	350,20
9	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - podsypka	m3	19,39
10	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30' cm - obsypka	m3	48,48
11	KNRW 201/208/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III - dowóz ziemi z hałdy do zasypki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,43	101,430000	
		RAZEM:	101,430000	101,43
12	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=4	m3	101,43
13	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II	m3	101,43
14	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	101,43
2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
15	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200' mm - wykopy umocnione (założenia do KNR) R = 1,930 M = 1,000 S = 1,930	m	38,80
16	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160' mm - wykopy umocnione (założenia do KNR) R = 1,930 M = 1,000 S = 1,930	m	16,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNRW 218/405/ 2 analogia	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych na wcisk, Dn`150`mm - wykopy umocnione (założenia do KNR) R = 1,250 M = 1,000 S = 1,250	m	25,70
18	KNRW 218/517/ 2 (3) analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 630`mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - właz żeliwny D400	szt	3,00
19	KNKRB 4/2201/7 (2)	Odgałęzienia z rur kamionkowych o średn. 150-200 mm - 200/150	szt	1,00
20	KNKRB 4/2201/8 (1)	Odgałęzienia z rur kamionkowych o średn. 250-300 mm - 250/150	szt	3,00
21	KNRW 218/422/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm - zaślepka fi 160 mm	szt	8,00
22	KNRW 218/803/ 5 analogia	Włączenie kanału z rur PVC fi 200 mm na uszczelkę in situ	miejsce	1,00
23	KNRW 218/803/4	Włączenie kanału z rur PVC fi 160 mm na uszczelkę in situ	miejsce	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Robocizna razem	r-g	615,33338		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			615,33338		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III	m3	0,37822		
2.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0,32569		
3.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	42,024		
4.	Odgałęzienie nasadowe - kształtka kamionkowa kanalizacyjna 200/150mm	szt	1		
5.	Odgałęzienie nasadowe - kształtka kamionkowa kanalizacyjna 250/150mm	szt	3		
6.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	94,554		
7.	Piasek naturalny kopany	m3	82,8014		
8.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	3		
9.	Pokrywa z PVC z uszczelką	szt	3		
10.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,6		
11.	Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa, normatywna fi 150 mm	m	25,957		
12.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzienek fi 630 mm	m	3,15		
13.	Rura teleskopowa do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 630 mm z pokrywą pełną, kl. D400 (40,0t)	szt	3		
14.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	17,83		
15.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	40,576		
16.	Słupki drewniane Fi 70-110 mm	m3	0,0128		
17.	Uszczelka "InSitu" 160 (mm)	szt	1		
18.	Uszczelka "InSitu" 200 (mm)	szt	1		
19.	Uszczelki	szt	6		
20.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4012-1000, kl. D400	szt	3		
21.	Zasłepka z PVC, fi 160mm	szt	8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	12,48499		
2.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1)	m-g	13,43948		
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,86		
4.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	70,09603		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,59		
6.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,66086		
7.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	1,0431		
8.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	13,99734		
9.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	45,6668		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			161,8386		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami	% wart. koszt.
		R	M	S		
	PRZEBUDOWA ULICY GÓRNEJ ORAZ ULICY PRZĘDZALNIA NEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM - ODWODNIENIE DRÓG WRAZ Z BUDOWĄ BRAKUJĄCYCH PRZYŁĄCZY SANITARNYCH					
1	ROBOTY ZIEMNE (1 - 14)					
2	ROBOTY MONTAŻOWE (15 - 23)					
	Suma elementów kosztorysu					
	Razem PRZEBUDOWA ULICY GÓRNEJ ORAZ ULICY PRZĘDZALNIA NEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM - ODWODNIENIE DRÓG WRAZ Z BUDOWĄ BRAKUJĄCYCH PRZYŁĄCZY SANITARNYCH netto					