

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W OBRĘBIE RZĄŚNIA

Budowa: **BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża Telekomunikacyjna**

Kod CPV: **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

Inwestor: **Gmina Rząśnia**
ul. 1 Maja 37
98 – 332 Rząśnia

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT):

Nazwa zadania:

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ
W OBRĘBIE RZAŚNIA**

Numery działek: wg. Projektu Architektoniczno- budowlanego

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

Projekt obejmuje budowę kanału technologicznego typu KTU, KTp w zakresie projektowanego układu drogowego.

Opracowanie niniejsze obejmuje nakłady rzeczowe oraz szczegółowy wykaz materiałów i urządzeń do budowy kanału technologicznego.

Wycenę robót wykonano na podstawie projektu architektoniczno-budowlanego.

Kosztorys sporządzono w oparciu o ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII 1 z dnia 20 grudnia 2021 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W OBRĘBIE RZAŚNIA		
1	Element	Budowa kanału technologicznego		
1.1	KNR 1314/1001/2	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III - analogia przekopy kontrolne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6
1.2	Kalkulacja własna	Składowanie ziemi na składowisku - ziemia z wykopu	m3	12
1.3	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	12
1.4	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie do budowy kanału KTu	m	610
1.5	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie do budowy kanału KTp	m	170
1.6	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm - mikrokanalizacja	m	173
1.7	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia, rury w zwojach rura RHDPE 40mm	m	173
1.8	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,61
1.9	DC 13/303/4	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi i mikrokoparkami, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	0,61
1.10	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia	m	12
1.11	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia, rury w zwojach, - mikrokanalizacja	m	12
1.12	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	4
1.13	DC 13/401/1	Montaż złączy mikrorurek w kanalizacji	szt	21
1.14	DC 13/401/4	Montaż obudowy liniowej prostej w kanalizacji	szt	3
1.15	TPSA 39/207/1	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	24
1.16	TPSA 39/207/3	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego i mikroduktu - kapturek termokurczliwy analogia uszczelnieniaia tymczasowe	otwór	6
1.17	DC 13/203/3	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, pierwsza rura	km	0,82
1.18	DC 13/403/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
1.19	DC 13/403/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	6
1.20	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,78

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monterzy	r-g	737,38
2.	Operatorzy grupa III	r-g	80,40
3.	Robotnicy	r-g	43,68
4.	Robotnicy grupa I	r-g	20,69

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,60
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,08
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,12
4.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	6,00
5.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	9,00
6.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	48,00
7.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	10,56
8.	Obudowa liniowa prosta	szt	3,00
9.	Pianka poliuretanowa	kg	5,17
10.	Piasek	m3	0,17
11.	Rura DVK-T 110mm	m	610,00
12.	Rura HDPE Fi 40/3,7	m	811,00
13.	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	340,00
14.	Rura HDPE z pakietem mikrorurek 7x12/8mm w płaszczu PE	m	811,00
15.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,09
16.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 kompletna klasy B125 rama ciężka z rygłem	kpl.	12,00
17.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY	mb	780,00
18.	Taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna z wkładką ze stali kwasoodpornej	km	0,78
19.	Złączka PE-40/ skręcana	szt	4,00
20.	Złączka prosta mikrorurek 12mm	szt	21,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	99,83
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	9,28
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	6,26
4.	Samochód montażowy do 0.9 t (1)	m-g	6,06
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	40,85
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	10,62
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,83
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,27
9.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,5 m3/min	m-g	3,64
10.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	129,66
11.	Wciągarka ręczna	m-g	5,51
12.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	24,72