
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
------------	--

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi gminnej nr 106146B - Droga wojewódzka nr 679-Kossaki Ostatki - Kossaki Nadbielne - cz. 2
ADRES INWESTYCJI:	droga gminna nr 106146B - Droga wojewódzka nr 679-Kossaki Ostatki - Kossaki Nadbielne
NAZWA INWESTORA:	Wójt Gminy Rutki
ADRES INWESTORA:	ul. 11 listopada 7 18-312 Rutki-Kossaki
WYKONAWCA:	Daniel Czyż
ADRES WYKONAWCY:	os. Bohaterów Monte Cassino 1/80, 18-400 Łomża

BRANŻE:	Telekomunikacyjna
---------	-------------------

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Telekomunikacyjna	mgr inż. Paweł Zych
-------------------	---------------------

DATA OPRACOWANIA:	14 mar 2023
-------------------	-------------

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	353 072,20 zł
PODATEK VAT:	(23%) 81 206,61 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	434 278,81 zł
SŁOWNIE:	czterysta trzydzieści cztery tysiące dwieście siedemdziesiąt osiem i 81/100 zł

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa kanału technologicznego oraz zabezpieczenie i przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi gminnej nr 106146B - Droga wojewódzka nr 679-Kossaki Ostatki - Kossaki Nadbielne - cz. 2.

W zakres budowy wchodzi:

- budowa kanału technologicznego ulicznego (KTu) składającego się z rur: 1 x fi 110, 3 x fi 40 oraz pakietu mikrorurek 7x10 w osłonie rury fi 40, który lokalizowany jest w głównie w poboczu drogi,
- budowa kanału technologicznego przepustowego (KTP) pod jezdnią w przypadku przejść poprzecznych oraz pod innymi przeszkodami terenowymi poprzez zastosowanie dodatkowej rury osłonowej fi 160 dla rur światłowodowych 3 x fi 40 i pakiecie mikrorurek,
- budowa rur osłonowych ochronnych przy skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem terenu oraz pod wjazdami utwardzonymi poprzez zastosowanie dodatkowej rury osłonowej fi 160 dla rur światłowodowych 3 x fi 40 i pakiecie mikrorurek
- budowa studni telekomunikacyjnych (SKR-1, SKO-2) o klasie wytrzymałości na nacisk B125 ponieważ istnieje prawdopodobieństwo najazdu na studnię pojazdów kołowych,
- zmiana trasy podziemnych kabli telekomunikacyjnych z pod projektowanej jezdni bitumicznej w pobocze drogi,
- budowa rur osłonowych ochronnych na istniejących podziemnych kablach telekomunikacyjnych.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Budowa kanału technologicznego				
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 B125 w gruncie kategorii III	szt.	1,000	11 703,39	11 703,39
2 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2 B125 w gruncie kategorii III	szt.	7,000	11 942,48	83 597,36
3 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-06	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 3; liczbie rur 2; liczbie otworów 6 - ANALOGIA - Budowa kanału technologicznego 1x fi 110; 3xHDPE 40/3,7; 1xpakiet mikrorurek 7*10x1,0	m	699,000	306,81	214 460,19
4 d.1	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDEP fi160 (750N) pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia Krotność = 0,3	m	72,000	134,67	9 696,24
5 d.1	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDEP fi160 (450N) pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia Krotność = 0,3	m	6,000	119,17	715,02
6 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.). Wciąganie rur OPTO i pakietu mikrorurek w rury osłonowe. Krotność = 2	m	72,000	65,54	4 718,88
7 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0309-04	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w studniach lub w ziemi Krotność = 0,4	szt.	6,000	360,70	2 164,20
8 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0309-04	Montaż złączy skręcanych mikrorurek w studniach Krotność = 0,4	szt.	14,000	347,59	4 866,26
9 d.1	kalk. własna	Próba szczelności rurociągów kanału technologicznego Krotność = 4	szt.	1,000	6 000,00	6 000,00
Razem dział: Budowa kanału technologicznego						337 921,54
2		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA SA				
10 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel) - odkopanie i wykopanie nowej trasy	m	40,000	32,44	1 297,60
11 d.2	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE fi160 (750N) dwudzielna pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia	m	31,000	424,17	13 149,27
12 d.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1,000	703,79	703,79
Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA SA						15 150,66
Kosztorys netto						353 072,20
VAT 23%						81 206,61
Kosztorys brutto						434 278,81

Tabela narzutów

1. Budowa kanału technologicznego

Lp.	Nazwa	Skrót	Wartość	Liczony od
Narzuty				
1	Koszty pośrednie	Kp	66,2%	$66,2\%R + 66,2\%S$
2	Zysk	Z	10,5%	$10,5\%(R + Kp(R)) + 10,5\%(S + Kp(S))$

2. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA SA

Lp.	Nazwa	Skrót	Wartość	Liczony od
Narzuty				
1	Koszty pośrednie	Kp	66,2%	$66,2\%R + 66,2\%S$
2	Zysk	Z	10,5%	$10,5\%(R + Kp(R)) + 10,5\%(S + Kp(S))$

Lp.	Nazwa	Skrót	Wartość	Liczony od
Koszty zakupu materiałów				
1	Grupa:		7,7%	Kogo: wykonawcy
Narzuty				
1	Koszty pośrednie	Kp	66,2%	$66,2\%R + 66,2\%S$
2	Zysk	Z	10,5%	$10,5\%(R + Kp(R)) + 10,5\%(S + Kp(S))$
VAT				
1	VAT		23%	

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Budowa kanału technologicznego	6 000,00	40 107,31	144 033,35	62 201,18	67 726,70	17 853,00	337 921,54	77,81%
2	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA SA	0,00	3 466,56	3 441,84	2 908,97	4 220,69	1 112,60	15 150,66	3,49%
	Kosztorys netto	6 000,00	43 573,87	147 475,19	65 110,15	71 947,39	18 965,60	353 072,20	81,30%
	VAT 23%							81 206,61	18,70%
	Kosztorys brutto							434 278,81	100,00%

Słownie: **czterysta trzydzieści cztery tysiące dwieście siedemdziesiąt osiem i 81/100 zł**