

Przedmiar robót

Budowa drogi gminnej nr 160522W w m. Pabierowice, gm. Grójec

Budowa: Przebudowa sieci telefonicznej

Nr STWiOR: D 01.03.04 - Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg

Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Obiekt: Sieć telefoniczna

Zamawiający: Urząd Gminy i Miasta

05-600 Grójec

ul. Piłsudskiego 47/12

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

Janusz Korbaś, projektant .....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### 1. Podstawa opracowania.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, Dz. U. nr 130, poz. 1389 z 2004 r.

### 2. Położenie projektowanych robót i zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci telefonicznej kolidującej z budową drogi gminnej nr 160522W w m. Pabierowice, gm. Grójec. Przebudowywana sieć telefoniczna zlokalizowana jest w m. Pabierowice, gm. Grójec, woj. mazowieckie.

Zakres rzeczowy obejmuje:

- przebudowa kabli telefonicznych - 50,0m

### 3. Opis ogólny projektowanych robót.

Istniejące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej - telefoniczny kabel ziemny - ko-lidujący z projektowanym układem drogowym w km 0+063 należy przebudować poprzez uło-żenie odcinka nowego kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,6 i włączenie go do istniejącej sieci przez wykonanie złączy równoległych z zachowaniem ciągłości pracy łączy. Projektowany kabel układać w rowie kablowym o głębokości min. 0,7 m i zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą ułożoną nad kablem w połowie głębokości przykrycia ziemią. Na skrzyżowa-niach z drogą kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu HDPE 110/6,3. Do montażu kabli stosować osłony złączy XAGA-500-43/8-300. Po zakończeniu prac monta-żowych wykonać pomiary rezystancji i tłumienności wybudowanych linii kablowych oraz ze-stawionych łączy zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-28 i ZN-96 TP S.A.-35. Wyniki pomiarów w formie protokolarnej załączyć do protokołu odbioru technicznego.

## Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Nr STWiOR: D.01.03.04</b>			
<b>Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągow i kabli</b>			
<b>Przebudowa telefonicznych kabli ziemnych</b>			
1.1 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	15		m
1.2 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m
1.3 Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej w rury osłonowe i przepustowe	35		m
1.4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
1.5 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
1.6 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	1		odcinek
1.7 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	1		odcinek
<b>2 Zestawienie kabli</b>			
2.1 XzTKMXpw 10x4x0,6	60		m

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II . . . . .	r-g	52,143
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III . . . . .	r-g	6,52
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV . . . . .	r-g	8,75
4.	Monterzy . . . . .	r-g	62,393
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>129,806</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm . . . . .	kg	0,035
2.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm . . . . .	kg	1,4
3.	Gaz propanowo-butanowy płynny . . . . .	kg	1,5
4.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6 . . . . .	m	60
5.	Kapturek termokurczliwy KTK . . . . .	szt	0,7
6.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne . . . . .	szt	82
7.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-300 Raychem . . . . .	kpl	4
8.	Pianka poliuretanowa . . . . .	kg	0,0875
9.	Przykrywy kablowe żelbetowe . . . . .	szt	2
10.	Rura HDPE Fi·110/6,3·mm . . . . .	m	35
11.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych . . . . .	m	15,45

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Generator poziomu do 20 kHz . . . . .	m-g	0,95
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym . . . . .	m-g	0,888
3.	Megaomomierz . . . . .	m-g	2,14
4.	Miernik poziomu do 20 kHz . . . . .	m-g	0,95
5.	Mostek kablowy . . . . .	m-g	1,03
6.	Przyczepa do przewożenia kabli . . . . .	m-g	1,365
7.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	1,8835
8.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1) . . . . .	m-g	5,3195
9.	Ubijak spalinowy 50·kg . . . . .	m-g	0,501
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>35,027</b>