

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa drogi gminnej nr 110402C w m. Elgiszewo, gmina Ciechocin.**
Nazwa obiektu lub robót: **Sieć telekomunikacyjna**
Lokalizacja: **Droga gminna nr 110402C w m. Elgiszewo, gmina Ciechocin.**
Nazwy i kody CPV: **45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych**
Zamawiający: **Urząd Gminy Ciechocin
Ciechocin 172
87-408 Ciechocin**
Jednostka opracowująca: **Firma AKO Adam Kowalski
ul. Czarlińskiego 18/4
87-100 Toruń**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt branży telekomunikacyjnej w zakresie przebudowy napowietrznej linii kablowej w związku z planowaną przebudową drogi gminnej nr 110402C w m. Elgiszewo, gmina Ciechocin.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej nr 110402C w m. Elgiszewo, gmina Ciechocin.		
1	Element	Przebudowa infrastruktury ORANGE		
1.1	KNNR 1/111/1	STWiOR: D. 01.03.04 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,169
1.2	KNR 503/201/6	STWiOR: D. 01.03.04 Demontaż słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu III	szt	1
1.3	KNR 5032/701/2	STWiOR: D. 01.03.04 Przestawianie słupów pojedynczych w terenie płaskim, długość 6 m, grunt kategorii III	szt	1
1.4	KNR 501/615/6	STWiOR: D. 01.03.04 PA likwidacja kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi'30 mm	m	169
1.5	KNR 503/201/6	STWiOR: D. 01.03.04 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu III	szt	2
1.6	KNR 501/616/1	STWiOR: D 01.03.04 Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi'15 mm	m	12
1.7	TPSA 40/501/7	STWiOR: D. 01.03.04 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	169
1.8	KNR 501/214/1	STWiOR: D. 01.03.04 Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPE pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	39
1.9	TPSA 40/719/1	STWiOR: D. 01.03.04 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2
1.10	TPSA 40/724/1	STWiOR: D 01.03.04 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2
1.11	TPSA 39/101/1 (1)	STWiOR: D 01.03.04 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	7
1.12	TPSA 39/101/1 (1)	STWiOR: D 01.03.04 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	10
1.13	TPSA 39/101/6	STWiOR: D 01.03.04 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	2
1.14	KNR 501/1310/1	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	2

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej nr 110402C w m. Elgiszewo, gmina Ciechocin.				
1	Element	Przebudowa infrastruktury ORANGE				
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,169		
1.2	KNR 503/201/6	Demontaż słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu III	szt	1		
1.3	KNR 5032/701/2	Przestawianie słupów pojedynczych w terenie płaskim, długość 6 m, grunt kategorii III	szt	1		
1.4	KNR 501/615/6	PA likwidacja kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi'30 mm	m	169		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	KNR 503/201/6	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu III	szt	2		
1.6	KNR 501/616/1	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi 15 mm	m	12		
1.7	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	169		
1.8	KNR 501/214/1	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPE pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	39		
1.9	TPSA 40/719/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
1.10	TPSA 40/724/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
1.11	TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	7		
1.12	TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	10		
1.13	TPSA 39/101/6	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	2		
1.14	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	2		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	150,8626		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	11,6563		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	8,48		
4.	Monterzy	r-g	264,5498		
5.	Robotnicy	r-g	9,464		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	32,7196		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			477,7323		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,5		
2.	Haki do osłony	szt	12		
3.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	m	193		
4.	Karbolineum węglowe	kg	1,2		
5.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,6		
6.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	42		
7.	Obejma OB-18	szt	4		
8.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	2		
9.	Rura RHDPEp32/2,9	m	6		
10.	Rura RHDPEp110/6,3	m	58		
11.	Słup drewniany impregnowany długości 6 m	szt	1		
12.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,01859		
13.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	174		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa na podwoziu samochodowym 0,25m3 (1)	m-g	15,98		
2.	Megaomierz	m-g	2,62		
3.	Mostek kablowy	m-g	1,36		
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4,5 t	m-g	3,339		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,732		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,7238		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	28,9177		
8.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2,691		
9.	Samochód skrzyniowy do 3,5 t (1)	m-g	3,7856		
10.	Samochód skrzyniowy do 3,5 t (Trambus) (1)	m-g	26,213		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	17,969		
12.	Ubijak spalinowy 50' kg	m-g	16,8766		
13.	Ubijak spalinowy 200' kg	m-g	15,98		
14.	Urządzenie przeciskowe	m-g	15,98		
15.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5' kVA	m-g	15,98		
16.	Zgrzewarka elektrooporowa fi 63-225 mm	m-g	15,98		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			190,1277		