

## Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Linia kablowa**  
Zamawiający: **Gmina Ciechocin, Ciechocin 172, 87 - 408 Ciechocin**  
Jednostka opracowująca: **ATS - nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki**  
**Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87 - 103 Wielka Nieszawka**

Autor opracowania:  
**mgr inż. ADAM KOWALSKI**  
DTT-TU/2113/01/U,

.....

## Przedmiar

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>„Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej kolidującej z projektem przebudowy drogi gminnej”</b>		
1	Element	<b>STWiOR: D 01.03.04 Przebudowa linii</b>		
1.1	KNNR 1/111/1	STWiOR: D 01.03.04 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,011
1.2	KNR 503/201/6	STWiOR: D 01.03.04 PA demontaż słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych uszczudlonych w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu III	szt	1
1.3	KNR 503/227/6	STWiOR: D 01.03.04 PA Montaż i ustawienie słupów drewnianych z podporą w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III	szt	1
1.4	KNR 503/702/2	STWiOR: D 01.03.04 PA demontaż skrzynek kablowych i sygnalizacyjnych na słupach drewnianych, pojedynczych, skrzynka 20x2	szt	1
1.5	KNR 503/702/2	STWiOR: D 01.03.04 Umocowanie skrzynek kablowych i sygnalizacyjnych na słupach drewnianych, pojedynczych, skrzynka 20x2	szt	1
1.6	TPSA 39/802/3	STWiOR: D 01.03.04 Zawieszenie kabli na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi	m	114
1.7	TPSA 39/802/1	STWiOR: D 01.03.04 PA Demontaż kabli na podbudowie słupowej, kabel demontowany z ziemi	m	114
1.8	KNR 501/616/1	STWiOR: D 01.03.04 Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi`15` mm	m	3
1.9	KNR 501/602/7	STWiOR: D 01.03.04 Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30` mm	m	6
1.10	KNR 501/222/1	STWiOR: D 01.03.04 Budowa obiektów podziemnych z rur PE 110/6,3 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	6
1.11	KNR 501/612/7	STWiOR: D 01.03.04 Układanie kabla w powłocę termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi`30` mm, pierwszy	m	5
1.12	KNR 501/1013/8	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy termokurczliwych na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze odgałęźne lub równoległe, kabel 20` par	szt	2
1.13	TPSA 40/719/1	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy równoległych kabli ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył , kabel o 3 parach	złącze	1
1.14	TPSA 40/724/2	STWiOR: D 01.03.04 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
1.15	KNR 501/819/4	STWiOR: D 01.03.04 PA Krosowanie obwodów skrzynka na górze słupa	obwód	10
1.16	KNR 501/1310/1	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`10	odcinek	1
1.17	KNR 501/1310/2	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`20	odcinek	2

## Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	<b>„Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej kolidującej z projektem przebudowy drogi gminnej”</b>				
1	D 01.03.04	Element	<b>Przebudowa linii</b>				
1.1	D 01.03.04	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,011		
1.2	D 01.03.04	KNR 503/201/6	PA demontaż słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych uszczudlonych w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu III	szt	1		
1.3	D 01.03.04	KNR 503/227/6	PA Montaż i ustawienie słupów drewnianych z podporą w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III	szt	1		
1.4	D 01.03.04	KNR 503/702/2	PA demontaż skrzynek kablowych i sygnalizacyjnych na słupach drewnianych, pojedynczych, skrzynka 20x2	szt	1		
1.5	D 01.03.04	KNR 503/702/2	Umocowanie skrzynek kablowych i sygnalizacyjnych na słupach drewnianych, pojedynczych, skrzynka 20x2	szt	1		
1.6	D 01.03.04	TPSA 39/802/3	Zawieszenie kabli na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi	m	114		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	D 01.03.04	TPSA 39/802/1	PA Demontaż kabli na podbudowie słupowej, kabel demontowany z ziemi	m	114		
1.8	D 01.03.04	KNR 501/616/1	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi 15 mm	m	3		
1.9	D 01.03.04	KNR 501/602/7	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm	m	6		
1.10	D 01.03.04	KNR 501/222/1	Budowa obiektów podziemnych z rur PE 110/6,3 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	6		
1.11	D 01.03.04	KNR 501/612/7	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	5		
1.12	D 01.03.04	KNR 501/1013/8	Montaż złączy termokurczliwych na kablach samonośnych o powłokach termoplastycznych, złącze odgałęźne lub równoległe, kabel 20 par	szt	2		
1.13	D 01.03.04	TPSA 40/719/1	Montaż złączy równoległych kabli ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył, kabel o 3 parach	złącze	1		
1.14	D 01.03.04	TPSA 40/724/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2		
1.15	D 01.03.04	KNR 501/819/4	PA Krosowanie obwodów skrzynka na górze słupa	obwód	10		
1.16	D 01.03.04	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1		
1.17	D 01.03.04	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	2		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	53,1723		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	25,7062		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	18,0081		
4.	Monterzy	r-g	61,2012		
5.	Robotnicy	r-g	0,616		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	29,9617		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			<b>188,6655</b>		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,77734		
2.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania biała	kg	0,015		
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	kg	0,02		
4.	Folia aluminiowa	kg	0,1		
5.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,3		
6.	Haki do osłony	szt	6		
7.	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	20		
8.	Kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5	m	122		
9.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,22		
10.	Karbolineum węglowe	kg	0,7		
11.	Kit epoksydowy K-1	kpl	0,11		
12.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,603		
13.	Łączniki ekranów	szt	4		
14.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	86		
15.	Łączówka LSA-PLUS rozłączna 2/10	szt	2		
16.	Mufa kabla wieloparowego KM-1	szt	1		
17.	Obejma OB-18	szt	2		
18.	Obląk ODs z nakrętkami	kpl	2		
19.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	2		
20.	Oslona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	2		
21.	Podkładki kwadratowe M20	szt	14,32		
22.	Rura HDPE Fi 40 mm	m	3		
23.	Rura RHDPE 110/6,3	m	6		
24.	Skrzynka słupowa SS 10/30A	szt	1		
25.	Słup drewniany impregnowany długości 7 m	szt	1		
26.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00121		
27.	Spirytus denaturowy	dm3	0,20728		
28.	Szczudła żelbetowe typ A	szt	1		
29.	Śruby stalowe średniokładne M5x25 z nakrętkami i podkładkami	szt	4		
30.	Śruby stalowe zgrubne M20x 360 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,02		
31.	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,02		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32.	Śruby stalowe zgrubne M20x1000 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,02		
33.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	0,515		
34.	Tulejki polietylenowe	szt	82		
35.	Uchwyt odciągowy PA 07-250	szt	4		
36.	Wkręty stalowe do drewna M5,0x50	szt	8		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Megaomierz	m-g	5,59		
2.	Mostek kablowy	m-g	2,74		
3.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1,606		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,1628		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,302		
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	11,4274		
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,414		
8.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	11,3586		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,472		
10.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	0,0261		
11.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	1,895		
12.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,081		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			39,0749		