
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - TELEKOMUNIKACJA
ADRES INWESTYCJI : UL. OKRĘŻNA, 82-110 SZTUTOWO
INWESTOR : GMINA SZTUTOWO
ADRES INWESTORA : 82-110 SZTUTOWO, UL. GDAŃSKA 55
BRANŻA : TELEKOMUNIKACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Rozenka
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zadania jest usunięcie kolizji telekomunikacyjnej związanej z przebudową drogi gminnej,- dotyczy ulicy Okrężnej położonej w miejscowości Sztutowo.

Przebudowa linii telekomunikacyjnej polega na odkopaniu i demontażu odcinka istniejącego kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw, odkopaniu istniejących odcinków kabla i przełożeniu bezpośrednio do nowowykonanego wykopu lub w rurach osłonowych typu AROT HDPE fi 110 mm i dwudzielnych rur osłonowych typu AROT A 110 PS pod drogami i wjazdami na posesję.

W miejscach rozgałęzień lini telekomunikacyjnej oraz w miejscach przed przejściami pod drogą zastosowano złącza rozgałęźne i przelotowe w szczelnych osłonach typu XAGA 55/12 300P. W miejscach odgałęzień abonenckich zastosowano słupki TP SA typu SR 30P.

Z uwagi na występujące linie telekomunikacyjne jak i inne sieci podziemne,- wszelkie prace ziemne wykonywane są ręcznie.

Ułożone kable przed zasypaniem podlegają etapowemu odbiorowi przez Inwestora i inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232310-8	LINIA TELEKOMUNIKACYJNA UL. OKRĘŻNA			
1	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1	0801-12	III-IV - odkopanie i zwinięcie istniejącego kabla XzTKMXpw 43+47+25+57+4+4	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4	m		
d.1	0701-03	w gruncie kat. IV - dla rur dzielonych AROT A 110 PS 2*7+4*5	m	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	2*7+4*5	m	34.000	
				RAZEM	34.000
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	rury dzielone AROT A 110 PS 2*5+4*3	m	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-	m		
d.1	0602-07	low.w otwór wolny - analogia przełożenie istniejącego kabla do rury dzielonej AROT A 110 PS istniejący kabel telekom. XzTKMXpw 2*7+4*5	m	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna	m		
d.1	0704-03	do 0.4 m w gruncie kat. IV 2*7+4*5	m	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1	m		
d.1	0107-01	rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. rury kablowe HDPE fi 110 mm 15+11+5+22+54	m	107.000	
				RAZEM	107.000
8	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1	m		
d.1	0107-01	rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. rury kablowe AROT DVK fi 110 mm 7+7+2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-	m		
d.1	0602-07	low.w otwór wolny Kabel telekom. XzTKMXpw 3x2x0,5mm 17+13+7+25+57+4+4+9+9+4	m	149.000	
				RAZEM	149.000
10	KNR 5-01	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w	m		
d.1	0612-13	gr.kat.IV - pierwszy Kabel telekom. XzTKMXpw 3x2x0,5mm Obmiar dodatkowy - ilość odcinków 1	odc.		1.000
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
11	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10	złącz.		
d.1	S.A.-040	złącze termokurczliwe XAGA 500-55/12			
	0702-01	zespół łączówkowy do 10 par 3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	ZN-97/TP	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zast.osmoduł.łączników żył i	złącz.		
d.1	S.A.-040	termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o			
	0704-02	20 parach - w studniach SKR-1 osłona termokurczliwa wzmocniona zespół łączówkowy do 20 par 1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	ZN-97/TP	Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie - przestawienie słupka	szt.		
d.1	S.A.-040	(wsp. 2)			
	0606-06	słupek rozdzielczy SR - 30P - z demontażu 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	ZN-97/TP	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zast.osmoduł.łączników żył i	złącz.		
d.1	S.A.-040	termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o			
	0704-01	10 parach złącze termokurczliwe XAGA 500-55/12 zespół łączówkowy do 10 par 2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
16 d.2	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (PM)	r-g	610.1794		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kolanko dzielone 45 stopni KF110 PS	dni	1.0000								
2.	złącze termokurczliwe XAGA 500-55/12	szt	5.0000								
3.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonaw- cza	kpl	1.0000								
4.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1.1100								
5.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.1786								
6.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	6.1090								
7.	kit epoksydowy K-1	kpl	2.3700								
8.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm ³	1.0332								
9.	taśma ostrzegawcza PCW	kg	5.5620								
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	1.9040								
11.	rury dzielone AROT A 110 PS	m	22.8800								
12.	Mieszanka betonowa (B-10), C8/10, K-3	m ³	0.0200					KRU			
13.	Woda z rurociągów	m ³	0.0200								
14.	złączki M 110	szt.	12.0000								
15.	rury kablowe HDPE fi 110 mm	m	109.1400								
16.	rury kablowe AROT DVK fi 110 mm	m	16.3200								
17.	opaska oznaczeniowa kabla	szt	3.6600								
18.	Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 2,5 mm ²	m	2.8000					TEL			
19.	istniejący kabel telekom. XzTKMXpw	m	35.3600	35.3600							
20.	Kabel telekom. XzTKMXpw 3x2x0,5mm	m	211.1200								
21.	spirytus denaturowy	dm ³	0.2004								
22.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	5.6600								
23.	wspornik dwukablowy'	szt.	2.0000								
24.	zespół łączówkowy do 10 par	kpl.	5.0000								
25.	zespół łączówkowy do 20 par	kpl.	1.0000								
26.	słupki rozdzielczy SR - 30P - z demonta- żu	szt.	2.0000	2.0000							
27.	osłona termokurczliwa wzmocniona	kpl.	1.0000								
28.	łącznik ekranu	szt.	5.0000								
29.	materiały pomocnicze	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	13.1811		
2.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2.0115		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	29.2488		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.6636		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	5.5350		
6.	mostek kablowy	m-g	4.0800		
7.	megomierz	m-g	7.8600		
8.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	0.5429		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	LINIA TELEKOMUNIKACYJNA UL. OKRĘŻNA						
2	INWENTARYZACJA GEODE- ZYJNA POWYKONAWCZA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: