

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

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

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i budowa przepustu drogowego na rzece Nieciecz wraz z przebudową i rozbudową części drogi gminnej w obrębie Biała

ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 900/3, 901/12, 901/14, 901/15, 901/16, 901/17, 901/29, 1534/1, 1534/2, 1534/3 obręb Biała

INWESTOR : Gmina Rząśnia

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa ATTYKA (Telekomunikacyjna)

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przebudowa doziemnego kablatelekomunikacyjnego typu XzTKMDXpw 20x2x0.5mm (wymieniony w warunkach technicznych kabel XzTKMDXpw 2x2x0.5 mm² nie koliduje z projektowaną inwestycją i nie wymaga przebudowy) oraz rury RHDPE 40mm ułożonej wzdłuż trasy kabla, w miejscowości Biała gmina Rząśnia. Projektowana przebudowa będzie realizowana w ramach inwestycji "Rozbiórka i budowa przepustu drogowego na rzece Nieciecz wraz z przebudową i rozbudową części drogi gminnej w obrębie Biała". W projekcie przewidziano usunięcie kolizji poprzez przebudowę kabla i rury po nowej trasie. Uwzględniono również przełączenie kabli.

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane i instalacyjne oświetlenia drogowego
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR 4, KNR 5; KNR 2, KNNR 5, KNP
4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w III kwartale 2017 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa kabla telekomunikacyjnego i rury RHDPE 40mm zgodnie z projektowaną trasą.			
1	KNP 18-13 d.1 1329-01	Ustalenie przebiegu projektowanej trasy kabla telekomunikacyjnego i ułożonej wzdłuż niego rury RHDPE 40mm 1	odci- nek odci- nek	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabla telekomunikacyjnego w gruncie kategorii IV - po nowo wyznaczonej trasie 68*0.8*0.6	m ³ m ³	32.64	
				RAZEM	32.64
3	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
4	KNR 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie pierwszej warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 68	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli XzTKMDXpw 20x2x0.5mm w rowach kablowych ręcznie 68*0.03+68	m m	70.04	
				RAZEM	70.04
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur RHDPE 40mm wzdłuż trasy kabla 68	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur RHDPE 110mm zabezpieczenie kabla i rury RHDPE 40mm pod drogą i pod zjazdem 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
8	KNNR 5 d.1 0203-03	Wciąganie kabla XzTKMDXpw 20x2x0.5mm i rury RHDPE 40mm do rury ochronnej RHDPE 110mm pod drogą i pod zjazdem 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
9	KNNR 5 d.1 0203-03	Wciąganie kabla XzTKMDXpw 20x2x0.5mm i rury RHDPE 40mm do rury ochronnej RHDPE 110mm zabudowanej w przepuście 8.5	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
10	KNR 5-01 d.1 0612-13	Układanie folii kablowej pomarańczowej w wykopie wykonanym w gruncie ka- tegории IV 68	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
11	KNR 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie drugiej warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 68	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
12	KNP 18-13 d.1 1329-01	Ustalenie przebiegu demontowanej trasy kanalizacji telekomunikacyjnej 1	odci- nek odci- nek	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5 d.1 0701-03	Ręczne odkopanie kabli telekomunikacyjnych w gruncie kategorii IV - po wy- znaczonej trasie - odcinek do demontazu 75*0.8*0.6	m ³ m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
14	KNR 5-01 d.1 1207-01	Montaż muf teletechnicznych - wykonanie bezprzewodowego przełączenia kabla XzTKMDXpw 20x2x0.5mm - montaż osłon XAGA 2	złącze złącze	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 5-01u1 d.1 0201-01	Demontaż istniejącego kabla XzTKMDXpw 20x2x0.5mm z rowów kablowych 75	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
16	KNR 5-01u1 d.1 0201-01	Demontaż istniejących rur RHDPE 40mm z rowów kablowych 75	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
17	KNNR 5 d.1 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV - odcinek projekto- wany 68*0.8*0.6	m ³ m ³	32.64	
				RAZEM	32.64
18	KNNR 5 d.1 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV - odcinek demon- towany 75*0.8*0.6	m ³ m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
2		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNR 5-01 1313-02	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe kabla 20-parowego 1	odci- nek odci- nek	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2	KNR 5-01 1311-02	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 20-parowego 1	odci- nek odci- nek	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2	KNR 5-01 1312-02	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla 20-parowego 1	odci- nek odci- nek	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.IV	r-g	25.800		
2.	Monterzy gr.II	r-g	27.020		
3.	Monterzy gr.III	r-g	39.340		
4.	Monterzy gr.IV	r-g	30.155		
5.	robocizna	r-g	49.899		
6.	Robotnicy	r-g	578.496		
7.	Robotnicy gr.I	r-g	9.364		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.034		0.034			
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.300		1.300			
3.	Folia pomarańczowa z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	68.000		68.000			
4.	Katalizator do stali	kg	0.030		0.030			
5.	Kondensatory wyrównawcze pojedyncze	szt	2.000		2.000			
6.	krawędziaki iglaste	m ³	0.067		0.067			
7.	Mufy bezprzerwowe	szt	2.000		2.000			
8.	opaski kablowe typu Oki	szt.	7.004		7.004			
9.	Oślony XAGA 500 55/12-150 złącz kabla XzTKMXw 5x4x0,5mm2	szt	2.000		2.000			
10.	Parafina	kg	0.055		0.055			
11.	piasek do betonów zwykłych	m ³	10.336		10.336			
12.	rura RHDPE 40mm	m	25.480		25.480			
13.	rury stalowe przewodowe bez szwu	m	16.640		16.640			
14.	Rury termokurczliwe	m	1.200		1.200			
15.	Rury z ołowiu	kg	1.920		1.920			
16.	Ruwr osłonowe z RHDPE 40mm	m	87.360		87.360			
17.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.051		1.051			
18.	Spirytus denaturowany	dm ³	0.300		0.300			
19.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 30	kg	0.590		0.590			
20.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topikiem TLR 157	kg	0.032		0.032			
21.	Stearyna	kg	0.040		0.040			
22.	Tulejki polietylenowe	szt	42.000		42.000			
23.	wazelina techniczna	kg	0.770		0.770			
24.	XzTKMDXpw 20x2x0.5mm	m	72.842		72.842			
25.	XzTKMDXpw 20x2x0.5mm	m	25.480		25.480			
26.	Zalewa kablowa niskotopliwa	kg	8.000		8.000			
27.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.315		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	9.584		
3.	Generator poziomu do 20kHz	m-g	8.380		
4.	Megaomomierz (miernik izolacji)	m-g	2.140		
5.	Miernik poziomu do 20kHz	m-g	8.380		
6.	Mostek kablowy	m-g	1.030		
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	9.584		
8.	Przesłuchomierz	m-g	6.480		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.315		
10.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5.895		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.550		
12.	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	6.673		
13.	Sprężarka powietrza	m-g	0.102		
14.	środek transportowy	m-g	2.636		
15.	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	2.271		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	9.584		
17.	żuraw samochodowy	m-g	0.903		
				RAZEM	

Słownie: