

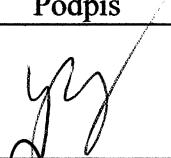
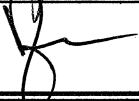
Nr egz. 1

PEZEDMIAR ROBÓT

Umowa Budowa drogi powiatowej Nr. 0591T Łączna – Krzyżka – Gózd w miejscowości Łączna.

Obiekt Przebudowa kabli telekomunikacyjnych kolejowych

Branża Telekomunikacja

	Data	Imię i Nazwisko	Podpis
Autor projektu	10.08	inż. Romuald Kijowski	
Sporządził	10.08	inż. Tomasz Jaśkiewicz	

*Opis***INFORMACJA O KOSZTORYSIE**

Niniejsze opracowanie zawiera przedmiar robót do projektu budowlanego dla obiektu:
Przebudowa kabli telekomunikacyjnych kolejowych
w ramach Umowy: "Budowa drogi powiatowej Nr 0591T Łączna - Krzyżka - Gózd w miejscowości Łączna".
Adres: Woj. świętokrzyskie pow. Skarżysko Kam., gm. Łączna
obręb Czerwona Górką, działka nr ew. 529/2

Branża: Teletelekomunikacja

Investor: Zarząd Dróg Powiatowych w Skarżysku Kamiennej 26-110 Skarżysko Kamienna, ul. Konarskiego 20

Kosztorys wykonano zgodnie z:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY (z dnia 18 maja 2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389),

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY (z dnia 2 września 2004r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego

U S T A W A Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U. Nr 19 poz.177),

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA (z dnia 17 stycznia 2001 r.) zmieniające rozporządzenie w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego. (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 22)

oraz z innymi aktualnie obowiązującymi przepisami.

Kosztorys wykonano na podstawie Katalogów Nakładów Rzeczowych (KNR) Nr: 2-01, 5-01, 5-02, 5-10 z uwzględnieniem mnożnika 0,955 odpowiednio oraz zmianami wynikającymi z wprowadzania odpowiednich aktów prawnych.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa wstawek kablowych				
1.001	KNR 502/102/1 Alokacja kabli symetrycznych dla systemu naturalnego i wielokrotnego, odcinek fabrykacyjny o długości 285 m kabel o liczbie par do 60+Tn R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,855		km
1.002	KNR 201/701/3 (4) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.2-m - przekopy kontrolne i lokalizacyjne. ADAPTACJA.	100		m
1.003	KNR 201/704/3 (4) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m	100		m
1.004	KNR 201/701/3 (4) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.2-m - lecz dla rur.	57		m
1.005	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm w skrzyżowaniu z obiektami - lecz dwie rury. ADAPTACJA R= 0,955*1,2 = 1,146 S= 1,000*1,2 = 1,200	3	7,00	m
1.006	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm w skrzyżowaniu z obiektami - lecz dwie rury. ADAPTACJA R= 0,955*1,2 = 1,146 S= 1,000*1,2 = 1,200	4	2,00	m
1.007	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm w skrzyżowaniu z obiektami - lecz dwie rury. ADAPTACJA R= 0,955*1,2 = 1,146 S= 1,000*1,2 = 1,200	5		m
1.008	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm w skrzyżowaniu z obiektami. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		m
1.009	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm w skrzyżowaniu z obiektami. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		m
1.010	KNR 502/203/6 Wykonanie przepustów pod drogami, torami i innymi przeszkodami przy użyciu ręcznego zestawu świdrów dwiema rurami stalowymi o średnicy 100-mm, grunt kategorii IV, długość przepustu do 15-m, - lecz 2 rurami SRS110, dł. 11m. ADAPTACJA R= = 0,955 S= 1,000*1,35 = 1,350	1		szt
1.011	KNR 502/304/14 Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o długości odcinków instalacyjnych 285-m na głębokość 1-m, grunt kategorii IV, Fi-60-70-mm R= = 0,955 S= 1,000*1,35 = 1,350	0,787		km
1.012	KNR 501/602/9 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 50-70-mm	68		m
1.013	KNR 501/612/14 Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii IV, kabel do Fi-30-mm, każdy następny	385		m
1.014	KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm	45		m
1.015	KNR 502/507/9 Montaż złączy przelotowych schematowych na kablach w opancerzeniu wzmacnionym, ułożonych w ziemi, kabel o liczbie par 90 R= = 0,955 S= 1,000*1,35 = 1,350	3		szt
1.016	KNR 502/521/9 Montaż skrzyń pupinizacyjnych i skrzyń zespołów uzupełniających na kablach ułożonych w ziemi, kabel o liczbie par 90 R= = 0,955 S= 1,000*1,35 = 1,350	1		szt
1.017	KNR 501/1016/5 Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach RPX	2		szt
1.018	KNR 502/312/6 Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,855		km
1.019	KNR 502/609/5 Montaż słupków oznaczeniowych SO i SO-K R= = 0,955 S= 1,000*1,35 = 1,350	30		szt
1.020	KNR 501/606/4 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty - lecz rur ostonowych. ADAPTACJA.	28		szt
1.021	KNR 501/606/3 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	22		szt
1.022	KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10 (kabel RPX). ADAPTACJA R= 1,000*0,3 = 0,300 S= 1,000*0,4 = 0,400	1		odcinek
1.023	KNR 502/1406/9 Pomiary elektryczne kabla na odcinku wzmacniakowym dla systemu naturalnego w ograniczonym zakresie, kabel o liczbie par do 90 (przed robotami). R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		odcinek
1.024	KNR 502/1401/9 Pomiary elektryczne i symetryzacja kabla na odcinku wzmacniakowym dla systemu naturalnego, kabel o liczbie par do 90 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.025 KNR 502/1409/4	Pomiary kontrolne kabla dla systemu wielokrotnego w paśmie częstotliwości do 110-kHz w ograniczonym zakresie, (z jednego końca), kabel o liczbie par do 30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		odcinek
1.026 KNR 502/1407/9	Pomiary elektryczne kabla na odcinku wzmacniakowym dla systemu naturalnego w pełnym zakresie, kabel o liczbie par do 90 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		odcinek
1.027 KNR 502/1410/4	Pomiary kontrolne kabla dla systemu wielokrotnego w paśmie częstotliwości do 110-kHz w pełnym zakresie, kabel o liczbie par do 30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Odzyskanie kabli				
2.001 KNR 502/304/8	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o długości odcinków instalacyjnych 285-m na głębokość 1-m, grunt kategorii III, Fi:50-60-mm - lecz odzyskanie kbla. ADAPTACJA.			
R=	= 0,955			
S= 1,000*1,35	= 1,350	0,85		km

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa II	r-g	8,17669
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1 757,5
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2 544,9
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	1 339
Robotnicy grupa I	r-g	1 425,4
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):		7 075

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Asfalt drogowy stały D-35, luzem	kg	16,5
Benzyna do ekstrakcji	dm3	31,524
Czyściwo bawełniane	kg	2
Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,147
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	4,52
Kabel RPX 2x0,9	m	447,2
Kabel TKDyFty 89x2	m	897,75
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	9,96
Kit epoksydowy K-1	kpl	4,98
Kondensator wyrównawczy pojedynczy	szt	45
Korek styropianowy	m3	0,0176
Nafta do oświetlenia	dm3	4,8
Nici lniane	kg	0,66
Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	2,26
Ośłona termokurczliwa XAGA-500 125/30-460 - PO (Raychem)	kpl	3
Parafina rafinowana	kg	7,9
Pianka poliuretanowa	dm3	4,16
Przewody montażowe YcTDX	m	18
Rura osłonowa do kabli giętka DVK-110 (AROT)	m	82,16
Rura osłonowa do kabli sztywne SRS-G110/6,3 (AROT)	m	29,28
Skrzynia Pup. (25 zesp.3 cewkowych 100/70 + 1 rez.) + (3 zesp. 2 cewkowe 100 +1 rez.)	szt	1
Słupek betonowy oznaczeniowy SOK	szt	30
Spirytus denaturowy	dm3	1,21505
Spoivo cynowo-ołowiane LC 30 NK 9981-1	kg	61,36
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	1,942
Stearyna	kg	1,12
Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/25 szer.25cm Uwaga kabel telekomunikacyjny	m	897,75
Taśma polietylenowa	kg	0,06
Tuleje polietylenowe do izolacji żył	szt	135
Tulejki papierowe	szt	889
Wspornik 2-kablowy	szt	2,26
Zalewa kablowa "A"	kg	40,8

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik siodłowy z naczepą 14-t (1)	m-g	18,593
Generator poziomu	m-g	668,78
Megaomierz	m-g	44,224
Miernik oporności pozornej	m-g	625,08
Miernik pojemności skutecznej	m-g	3,132
Miernik poziomu	m-g	668,78
Miernik sprzężeń pojemnościowych	m-g	16,848
Mostek kablowy	m-g	673,764
Oscyloskopowy miernik sprzężeń	m-g	333,09
Poziomoskop	m-g	291,99
Próbnik wytrzymałości izolacji	m-g	335,69
Przesłuchomierz	m-g	668,78
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	14,157
Równoważnik nastawny	m-g	593,98
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	610,596
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (TramBUS) (1)	m-g	516,076
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	516,826
Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 0.5m3/min	m-g	1,0638
Transformator symetryzujący	m-g	681,38
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	2,541
Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	1,6887
Wzmacniacz heterodynowy	m-g	668,78
Wzmacniacz mocy	m-g	333,09
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	22,643

Dodatki

Opis	Wartość
Opracowanie dokumentacji trasowej i pomiarowej	
Razem:	