

Kosztorys ofertowy

Przebudowa drogi powiatowej 4431S Zabrzeg - Ligota ul. Długa w km od 2+971 do 3+708

Budowa: Przebudowa drogi powiatowej 4431S Zabrzeg - Ligota ul. Długa w km od 2+971 do 3+708
Nr STWiOR: D-01.03.03, D-01.03.04

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

Obiekt: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange kolidującej z projektowaną przebudową drogi w Ligocie ul. Długa

Zamawiający: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej
ul. T. Regeera 81

43-300 Bielsko - Biała

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia S1 Marcin Hajost

43-300 Bielsko-Biała

ul. Barlickiego 15/6

Kosztorys opracowali:

Janusz Wiewiówa, projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności TP S.A.							
1.1 Przebudowa napowietrznej sieci telekomunikacyjnej							
1.1.1 KNR 503/207/6							
Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z jedną belką ustojową, w terenie płaskim, długość słupa - 6m, kategoria gruntu III							
						6 szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	5,57	33,42				
Robotnicy grupa I	r-g	6,08	36,48				
Belki ustojowe BUC	szt	1	6				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania biała	kg	0,015	0,09				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	kg	0,02	0,12				
Karbolineum węglowe	kg	0,3	1,8				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,2	1,2				
Obejma OB-18	szt	2,04	12,24				
Słup drewniany impregnowany długości 6m	szt	1	6				
Szczudła żelbetowe typ A	szt	1	6				
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5t	m-g	0,58	3,48				
Samochód skrzyniowy do 3.5t (Tramibus) (1)	m-g	0,95	5,7				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.1.2 KNR 503/223/2							
Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa - 6m, kategoria gruntu III							
						2 szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	8,92	17,84				
Robotnicy grupa I	r-g	10,63	21,26				
Belki ustojowe BUC	szt	2	4				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania biała	kg	0,015	0,03				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	kg	0,02	0,04				
Karbolineum węglowe	kg	0,7	1,4				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,6	1,2				
Obejma OB-18	szt	4,08	8,16				
Podkładki kwadratowe M20	szt	16,48	32,96				
Słup drewniany impregnowany długości 6m	szt	2	4				
Szczudła żelbetowe typ A	szt	2	4				
Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,02	2,04				
Śruby stalowe zgrubne M20x 460 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,02	2,04				
Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,02	2,04				
Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,02	2,04				
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5t	m-g	0,56	1,12				
Samochód skrzyniowy do 3.5t (Tramibus) (1)	m-g	1,23	2,46				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.1.3 KNR 503/208/2							
Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z jedną belką ustojową, w terenie płaskim, długość słupa - 7m, kategoria gruntu III							
						1 szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	5,9	5,9				
Robotnicy grupa I	r-g	6,21	6,21				
Belki ustojowe BUC	szt	1	1				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania biała	kg	0,015	0,015				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	kg	0,02	0,02				
Karbolineum węglowe	kg	0,3	0,3				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,2	0,2				
Obejma OB-18	szt	2,04	2,04				
Słup drewniany impregnowany długości 7m	szt	1	1				
Szczudła żelbetowe typ A	szt	1	1				
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5t	m-g	0,64	0,64				
Samochód skrzyniowy do 3.5t (Tramibus) (1)	m-g	0,95	0,95				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.1.4 TPSA 40/505/3							
Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy							
						9 szt	
Monterzy	r-g	0,3266	2,9394				
Poprzącznik o 11 otworach typ 5/14 Malico	szt	1	9				
Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,107	0,963				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.1.5 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm								
						620 m		
Monterzy	r-g	0,1113	69,006					
Uchwyt odciągowy PA 07 250 Malico	szt	0,04839	30					
Kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5	m	1,06935	663					
Zacisk uziemiający	kpl	0,00323	2					
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	0,019	11,78					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
1.1.6 TPSA 40/732/2 Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 20-parowym złącze równoległe								
						2 złącze		
Monterzy	r-g	5,7	11,4					
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,17	0,34					
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	41	82					
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-300 Raychem	kpl	1	2					
Wspornik 2-kablowy	szt	2	4					
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	1,16	2,32					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
1.1.7 TPSA 40/723/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach								
						2 złącze		
Monterzy	r-g	4,48	8,96					
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	1,1	2,2					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
1.1.8 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par•20								
						1 odcinek		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	4,52	4,52					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	6,76	6,76					
Megaomierz	m-g	2,14	2,14					
Mostek kablowy	m-g	1,03	1,03					
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,75	0,75					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
1.1.9 KNR 501/1311/2 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par•20								
						1 odcinek		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2	2					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	1,99	1,99					
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	0,95	0,95					
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	0,95	0,95					
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,9	0,9					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Ogółem Przebudowa napowietrznej sieci telekomunikacyjnej								
1.2 Demontaż kolidującej sieci telekomunikacyjnej								
1.2.1 KNR 5032/628/6 Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim, długość 6•m, grunt kategorii III								
						9 szt		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	4,16	37,44					
Robotnicy grupa I	r-g	3,44	30,96					
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5•t	m-g	0,15	1,35					
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (Tramibus) (1)	m-g	0,6	5,4					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
1.2.2 KNR 5032/603/2 Zdemontowanie podpór narożnych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość do 7•m, grunt kategorii III								
						1 szt		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,09	1,09					
Robotnicy grupa I	r-g	2,01	2,01					
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5•t	m-g	0,17	0,17					
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (Tramibus) (1)	m-g	0,6	0,6					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
1.2.3 KNR 5032/609/5 Zdemontowanie odciagu przyziemnego, grunt kategorii I-IV								
						1 szt		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,99	1,99					
Robotnicy grupa I	r-g	0,39	0,39					
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (Tramibus) (1)	m-g	0,13	0,13					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.2.4 TPSA 40/506/2 Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm 620 m krotność 0,50							
Monterzy	r-g	0,1243	38,533				
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	0,019	5,89				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Demontaż kolidującej sieci telekomunikacyjnej							
1.3 Dodatki							
1.3.1 KALK 1/202/2 Nadzór branżowy Orange							
							1 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	18,33704	18,33704				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.3.2 KALK 1/101/1 Utylizacja zdemontowanych słupów							
							9 kpl
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	5	45				
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (Trambus) (1)	m-g	2,5	22,5				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Dodatki							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	97,68		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	6,52		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	72,08704		
4.	Monterzy	r-g	130,8384		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	97,31		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			404,43544		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Belki ustojowe BUC	szt	11		
2.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania biała	kg	0,135		
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	kg	0,18		
4.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,34		
5.	Kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5	m	663		
6.	Karbolineum węglowe	kg	3,5		
7.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	2,6		
8.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	82		
9.	Obejma OB-18	szt	22,44		
10.	Osiłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-300 Raychem	kpl	2		
11.	Podkładki kwadratowe M20	szt	32,96		
12.	Poprzecznik o 11 otworach typ 5/14 Malico	szt	9		
13.	Słup drewniany impregnowany długości 6·m	szt	10		
14.	Słup drewniany impregnowany długości 7·m	szt	1		
15.	Szczudła żelbetowe typ A	szt	11		
16.	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
17.	Śruby stalowe zgrubne M20x 460 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
18.	Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
19.	Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
20.	Uchwyt odciągowy PA 07 250 Malico	szt	30		
21.	Wspornik 2-kablowy	szt	4		
22.	Zacisk uziemiający	kpl	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	0,95		
2.	Megaomierz	m-g	2,14		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
3.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	0,95		
4.	Mostek kablowy	m-g	1,03		
5.	Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5.t	m-g	6,76		
6.	Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	6,17		
7.	Samochód skrzyniowy do 3.5.t (Trambus) (1)	m-g	37,74		
8.	Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	18,633		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągień):			74,373		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z arztan
1	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności TP S.A.	
1.1	Przebudowa napowietrznej sieci telekomunikacyjnej	
1.2	Demontaż kolidującej sieci telekomunikacyjnej	
1.3	Dodatki	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		

Statystyka

