

Przedmiar

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2602 Brenna - Skoczów , ul. Breńska w Górkach Małych na odcinku ok. 0,9km od obrębu skrzyżowania z ul. Bielską i Zalesie do obrębu skrzyżowania z ul. Stara Droga

Budowa: Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej kolidującej z rozbudową drogi powiatowej nr 2602 Brenna - Skoczów

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: Sieć telekomunikacyjna własności Orange Polska S.A.

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg Powiatowych w Cieszynie

ul. Bobrecka 29

43-400 Cieszyn

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost

ul. Barlickiego 15/6

43-400 Bielsko - Biała

Cennik materiałów: cennik materiałów wg katalogu SEKOCENBUD III kw. 2020

Cennik sprzętu: Cennik sprzętu wg katalogu SEKOCENBUD III kw. 2020r

Narzuty: Koszty pośrednie	65,90%R+ 65,90%S
Zysk	10.80%R+10.80%S
VAT	23,00%

Data opracowania:
2021-12-30

Kosztorys opracowali:
inż. Marcin Hajost

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa ziemnej sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A.				
1.1 Nr STWiOR: D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy powyżej 50 mm, układanie 1 kabla	128		m
1.2 Nr STWiOR: D.01.03.04	Układanie rur osłonowej	6		m
1.3 Nr STWiOR: D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny	6		m
1.4 Nr STWiOR: D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2		złącze
1.5 Nr STWiOR: D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2		złącze
1.6 Nr STWiOR: D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·200	1		odcinek
1.7 Nr STWiOR: D.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·200	1		odcinek
2 Przebudowa napowietrznej sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A.				
2.1 Nr STWiOR: D.01.03.03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7·m, kategoria gruntu IV	2		szt
2.2 Nr STWiOR: D.01.03.03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 7·m, kategoria gruntu IV	3		szt
2.3 Nr STWiOR: D.01.03.03	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	5		szt
2.4 Nr STWiOR: D.01.03.03	Montaż puszek słupowej	4		szt
2.5 Nr STWiOR: D.01.03.03	Montaż skrzynki słupowej	2		szt
2.6 Nr STWiOR: D.01.03.0	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	2		szt
2.7 Nr STWiOR: D.01.03.0	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	2		szt
2.8 Nr STWiOR: D.01.03.03	Wprowadzenie kabla na słup	10		m
2.9 Nr STWiOR: D.01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	2		szt
2.10 Nr STWiOR: D.01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	296		m
2.11 Nr STWiOR: D.01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	286		m
2.12 Nr STWiOR: D.01.03.03	Przełożenie istniejących przyłączy aboneckich nadziemnych na nowe słupy	420		m
2.13 Nr STWiOR: D.01.03.03	Włączanie obwodów w skrzynce kablowej, skrzynka słupowa	12		obwód
2.14 Nr STWiOR: D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	1		odcinek
2.15 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50		1		odcinek
3 Demontaż przebudowanej sieci telekomunikacyjnej				
3.1 Nr STWiOR: D.01.03.03	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczytami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7·m, grunt kategorii IV	2		szt
3.2 Nr STWiOR: D.01.03.03	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczytami żelbetowymi bez ustojów w terenie płaskim, długość 6·m, grunt kategorii IV	3		szt
3.3 Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm analogia		486	0,50	m
4 Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange				
4.1 Nr STWiOR: D.01.03.04	Wymiana i regulacja ramy studni 600x1000	4		szt
4.2 Nr STWiOR: D.01.03.04	Budowa rur osłonowych dwudzielnych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV,- analogia	52		m

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	97,624		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	61,886		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	71,71		

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
4.	Monterzy	r-g	338,1601		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	56,82		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			626,2001		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Belki ustojowe BUC	szt	2		
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,152		
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0,6		
4.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,8		
5.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	60		
6.	Kabel XzTKMXpw 7x2x0,5	m	297,44		
7.	Kabel XzTKMXpwFtlx 100x4x0,8	m	139,24		
8.	Kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5	m	176		
9.	Kabel XzTKMXpwn 25x4x0,5	m	60		
10.	Karbolineum węglowe	kg	2,3		
11.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,8		
12.	Łączniki ekranów	szt	2		
13.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	824		
14.	Obejma OB-18	szt	14,28		
15.	Osiłona termokurczliwa XAGA-500 100/25-460 Raychem	szt	2		
16.	Pianka poliuretanowa	kg	0,0108		
17.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,168		
18.	Podkładki kwadratowe M20	szt	32,96		
19.	Pokrywa OCW 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	4		
20.	Poprzecznik 13- otworowy na słup drewniany	szt	5		
21.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5.m	szt	6		
22.	Przewód LY 450/750V 1x2,5.mm2	m	3,2		
23.	Puszka słupowa AGMAR PS 10 A, (Al)	szt	4		
24.	Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	4		
25.	Rura dwudzielna A 110PS	m	53,04		
26.	Rura HDPE Fi 40 mm	m	11		
27.	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	6,12		
28.	Skrzynka kablowa słupowa AGMAR-TELEKOM typ SS 10A	szt	2		
29.	Słup drewniany impregnowany długości 7.m	szt	7		
30.	Szczudła żelbetowe typ A	szt	7		
31.	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
32.	Śruby stalowe zgrubne M20x 450 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
33.	Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
34.	Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
35.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	131,84		
36.	Uchwyt do rury RHDPE	szt	40		
37.	Uchwyt odciągowy PA 06 200 Malico	szt	12		
38.	Uchwyt odciągowy PA 07 250 Malico	szt	15,05085		
39.	Woda	m3	0,08		
40.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	2		
41.	Złączki	szt	4		
42.	Żwir	m3	0,168		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	6,15		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15.m3 (1)	m-g	15,4112		
3.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	8,526		
4.	Megaomierz	m-g	18,62		
5.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	6,15		
6.	Mostek kablowy	m-g	8,91		
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5.t	m-g	3,9		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,9424		
9.	Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	43,8112		
10.	Samochód samowyładowczy do 5.t (1)	m-g	1,5602		
11.	Samochód skrzyniowy do 3.5.t (1)	m-g	4,21		
12.	Samochód skrzyniowy do 3.5.t (Tramibus) (1)	m-g	17,29		
13.	Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	24,19		
14.	Samochód skrzyniowy do 8.t (1)	m-g	3,9424		
15.	Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	9,6402		
16.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	2,74		
17.	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5.kVA	m-g	2,74		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			181,7336		

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk
VAT

65,90%R+ 65,90%S
10.80%R+10.80%S
23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Przebudowa ziemnej sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A.	
2	Przebudowa napowietrznej sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A.	
3	Demontaż przebudowanej sieci telekomunikacyjnej	
4	Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		