

Kosztorys ofertowy

Budowa kabla światłowodowego w relacji Budynek Sądu ul Konarskiego - Budynek Sądu ul. Mickiewicza

Obiekt lub rodzaj robót: **Teletechniczne**

Lokalizacja: **Przemysł**

Stawka r-g: 15,00 zł

Narzuty: Koszty pośrednie

50,00%R+50,00%S

Zysk

10,00%R+10,00%S+10,00%Kp(R)+10,00%Kp(S)

Wartość kosztorysu: **9 843,50 zł**

Słownie: **dziewięć tysięcy osiemset czterdzieści trzy 50/100 zł**

Data opracowania:
2023-04-19

Autor opracowania:
Tomasz Śmiertelny

.....

Przedmiar

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------|--|---------|------------|
| | Kosztorys | Budowa kabla światłowodowego w relacji Budynek Sądu ul Konarskiego - Budynek Sądu du ul. Mickiewicza | | |
| 1 | Element | Budowa kabla OTK w kanalizacji OPL | | |
| 1.1 | TPSA 40/503/11 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 12J | m | 600 |
| 1.2 | KNR 501/604/2 | Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 25 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Budynek Sądu konarskiego 50 | | 50,000000 |
| | | Budynek Sadu Mickiewicza 50 | | 50,000000 |
| | | RAZEM: | | 100,000000 |
| 1.3 | TPSA 39/701/3 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa wąska, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord Konarskiego | szt | 1 |
| 1.4 | TPSA 39/701/4 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa wąska, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord Konarskiego | szt | 11 |
| 1.5 | TPSA 39/701/3 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa wąska, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord Mickiewicza | szt | 1 |
| 1.6 | TPSA 39/701/4 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa wąska, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord Mickiewicza | szt | 11 |
| 1.7 | TPSA 39/901/3 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 |
| 1.8 | TPSA 39/901/4 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 11 |

Kosztorys

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------|--|-----|--------|-----------------|------------|-----------------|
| | Kosztorys | Budowa kabla światłowodowego w relacji Budynek Sądu ul Konarskiego - Budynek Sądu du ul. Mickiewicza | | | | | |
| 1 | Element | Budowa kabla OTK w kanalizacji OPL | | | | | |
| 1.1 | TPSA 40/503/11 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 12J | m | | 600 | | |
| | | Robocizna | | | | | 1 768,50 |
| | | Monterzy | r-g | 0,1965 | 117,90000 | 15,00 | 1 768,50 |
| | | Materiały | | | | | 52,67 |
| | | Przywieszka identyfikacyjna | szt | 0,03 | 18,00000 | 2,75 | 49,50 |
| | | Kabel Z-XOTKtdD 12JM | km | 0,001 | 0,60000 | 5,28 | 3,17 |
| | | Sprzęt | | | | | 497,70 |
| | | Samochód skrzyniowy do 3.5't (1) | m-g | 0,0381 | 22,86000 | 20,00 | 457,20 |
| | | Wciągarka ręczna | m-g | 0,0135 | 8,10000 | 5,00 | 40,50 |
| | | | | | Razem | R | M |
| | | Koszty bezpośrednie | | | 2 318,87 | 1 768,50 | 52,67 |
| | | Wartość pozycji | | | 2 318,87 | | |
| 1.2 | KNR 501/604/2 | Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 25 mm | m | | 100,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | 227,70 |
| | | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II | r-g | 0,1138 | 11,38000 | 15,00 | 170,70 |
| | | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 0,038 | 3,80000 | 15,00 | 57,00 |
| | | Sprzęt | | | | | 39,60 |
| | | Samochód skrzyniowy do 3.5't (Trambus) (1) | m-g | 0,0066 | 0,66000 | 60,00 | 39,60 |
| | | | | | Razem | R | M |
| | | Koszty bezpośrednie | | | 267,30 | 227,70 | 39,60 |
| | | Wartość pozycji | | | 267,30 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość | | |
|---------------------------------|---------------|--|---------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1.3 | TPSA 39/701/3 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa wąska, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord Konarskiego | szt | | 1 | | | | |
| | | Robocizna | | | | | 130,80 | | |
| | | Monterzy | r-g | 8,72 | 8,72000 | 15,00 | 130,80 | | |
| | | Materiały | | | | | 442,20 | | |
| | | Przełącznica światłowodowa panelowa Opti PSP P G200 19/1U/12 FCA | kpl | 1 | 1,00000 | 440,00 | 440,00 | | |
| | | Łącznik centrujący światłowodowy | szt | 1 | 1,00000 | 2,20 | 2,20 | | |
| | | Sprzęt | | | | | 198,00 | | |
| | | Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | 4,4 | 4,40000 | 45,00 | 198,00 | | |
| | | Koszty bezpośrednie | | | | Razem | R | M | S |
| | | Wartość pozycji | | | | 771,00 | 130,80 | 442,20 | 198,00 |
| 1.4 | TPSA 39/701/4 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa wąska, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord Konarskiego | szt | | 11 | | | | |
| | | Robocizna | | | | | 90,75 | | |
| | | Monterzy | r-g | 0,55 | 6,05000 | 15,00 | 90,75 | | |
| | | Materiały | | | | | 464,20 | | |
| | | Łącznik centrujący światłowodowy | szt | 1 | 11,00000 | 2,20 | 24,20 | | |
| | | Przełącznica światłowodowa panelowa Opti PSP P G200 19/1U/12 FCA | kpl | 0,09091 | 1,00000 | 440,00 | 440,00 | | |
| | | Sprzęt | | | | | 173,25 | | |
| | | Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | 0,35 | 3,85000 | 45,00 | 173,25 | | |
| | | Koszty bezpośrednie | | | | Razem | R | M | S |
| | | Wartość pozycji | | | | 728,20 | 90,75 | 464,20 | 173,25 |
| 1.5 | TPSA 39/701/3 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa wąska, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord Mickiewicza | szt | | 1 | | | | |
| | | Robocizna | | | | | 130,80 | | |
| | | Monterzy | r-g | 8,72 | 8,72000 | 15,00 | 130,80 | | |
| | | Materiały | | | | | 442,18 | | |
| | | Przełącznica światłowodowa panelowa Opti PSP T G200 19/1U/12 FCA | kpl | 1 | 1,00000 | 440,00 | 440,00 | | |
| | | Łącznik centrujący światłowodowy | szt | 0,99 | 0,99000 | 2,20 | 2,18 | | |
| | | Sprzęt | | | | | 198,00 | | |
| | | Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | 4,4 | 4,40000 | 45,00 | 198,00 | | |
| | | Koszty bezpośrednie | | | | Razem | R | M | S |
| | | Wartość pozycji | | | | 770,98 | 130,80 | 442,18 | 198,00 |
| 1.6 | TPSA 39/701/4 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa wąska, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord Mickiewicza | szt | | 11 | | | | |
| | | Robocizna | | | | | 90,75 | | |
| | | Monterzy | r-g | 0,55 | 6,05000 | 15,00 | 90,75 | | |
| | | Materiały | | | | | 24,20 | | |
| | | Łącznik centrujący światłowodowy | szt | 1 | 11,00000 | 2,20 | 24,20 | | |
| | | Sprzęt | | | | | 173,25 | | |
| | | Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | 0,35 | 3,85000 | 45,00 | 173,25 | | |
| | | Koszty bezpośrednie | | | | Razem | R | M | S |
| | | Wartość pozycji | | | | 288,20 | 90,75 | 24,20 | 173,25 |
| | | 1.7 | TPSA 39/901/3 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | | 1 | | |
| Robocizna | | | | | | | 157,35 | | |
| Monterzy | r-g | | | 10,49 | 10,49000 | 15,00 | 157,35 | | |
| Sprzęt | | | | | | | 118,83 | | |
| Reflektometr | m-g | | | 2,34 | 2,34000 | 5,78 | 13,53 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | | | 2,34 | 2,34000 | 45,00 | 105,30 | | |
| Koszty bezpośrednie | | | | Razem | R | M | S | | |
| Wartość pozycji | | | | 276,18 | 157,35 | | 118,83 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość | |
|-----|---------------|--|---------|-------|------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 1.8 | TPSA 39/901/4 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następnym zmierzony światłowód | odcinek | | 11 | | | |
| | | Robocizna | | | | | 557,70 | |
| | | Monterzy | r-g | 3,38 | 37,18000 | 15,00 | 557,70 | |
| | | Sprzęt | | | | | 379,83 | |
| | | Reflektometr | m-g | 0,68 | 7,48000 | 5,78 | 43,23 | |
| | | Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | 0,68 | 7,48000 | 45,00 | 336,60 | |
| | | | | | Razem | R | M | |
| | | | | | 937,53 | 557,70 | | |
| | | | | | Wartość pozycji | | | |
| | | | | | 937,53 | | | |
| | | Podsumowanie elementu | | | Razem | Inne | R | |
| | | | | | | | M | |
| | | | | | | | S | |
| | | Koszty bezpośrednie | | | 6 358,26 | | 3 154,35 | 1 425,45 |
| | | Koszty pośrednie Kp=50,00%R+50,00%S | | | 2 466,41 | | 1 577,18 | 889,23 |
| | | Zysk Z=10,00%R+10,00%S+10,00%Kp(R)+10,00%Kp(S) | | | 739,93 | | 473,16 | 266,77 |
| | | Budowa kabla OTK w kanalizacji OPL | | | 9 564,60 | | | |
| | | Dodatki | | | 278,90 | 278,90 | | |
| | | Razem Budowa kabla OTK w kanalizacji OPL | | | 9 843,50 | 278,90 | 5 204,69 | 1 425,45 |
| | | Podsumowanie kosztorysu | | | Razem | Inne | R | M |
| | | | | | | | S | |
| | | Koszty bezpośrednie | | | 6 358,26 | | 3 154,35 | 1 425,45 |
| | | Koszty pośrednie | | | 2 466,41 | | 1 577,18 | 889,23 |
| | | Zysk | | | 739,93 | | 473,16 | 266,77 |
| | | Wartość dodatków z poziomu niżej | | | 278,90 | 278,90 | | |
| | | Razem Budowa kabla światłowodowego w relacji Budynek Sądu ul Konarskiego - Budynek Sądu du ul. Mickiewicza netto | | | 9 843,50 | 278,90 | 5 204,69 | 1 425,45 |
| | | | | | | | 2 934,46 | |

Zestawienie robocizny

| Nazwa zawodu | Jm | Ilość |
|--|-----|--------|
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II | r-g | 11,38 |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 3,8 |
| Monterzy | r-g | 195,11 |

Zestawienie materiałów

| Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|--|-----|-------|
| Kabel Z-XOTKtdD 12JM | km | 0,6 |
| Łącznik centrujący światłowodowy | szt | 23,99 |
| Przełącznica światłowodowa panelowa Opti PSP P G200 19/1U/12 FCA | kpl | 2 |
| Przełącznica światłowodowa panelowa Opti PSP T G200 19/1U/12 FCA | kpl | 1 |
| Przywieszka identyfikacyjna | szt | 18 |

Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu | Jm | Ilość |
|--|-----|-------|
| Reflektometr | m-g | 9,82 |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 26,32 |
| Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1) | m-g | 22,86 |
| Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) | m-g | 0,66 |
| Wciągarka ręczna | m-g | 8,1 |

Dodatki

| Nr | Podstawa | Opis | Wartość |
|------------------------|----------|------------------------------------|---------|
| 1 | Element | Budowa kabla OTK w kanalizacji OPL | |
| | | Opłata za zajęcia pasa drogowego | 78,90 |
| | | Opłata za nadzór Orange Polska | 200 |
| Suma wartości dodatków | | | 278,90 |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|----|---|---------------------|
| | Budowa kabla światłowodowego w relacji Budynek Sądu ul Konarskiego - Budynek Sądu du ul. Mickiewicza Koszty pośrednie: $K_p = 50,00\%R + 50,00\%S$ Zysk: $10,00\%R + 10,00\%S + 10,00\%K_p(R) + 10,00\%K_p(S)$ | |
| 1 | Budowa kabla OTK w kanalizacji OPL | 9 843,50 |
| | Suma elementów kosztorysu | 9 843,50 |
| | Razem Budowa kabla światłowodowego w relacji Budynek Sądu ul Konarskiego - Budynek Sądu du ul. Mickiewicza netto | 9 843,50 |

Statystyka

