

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa połączenia kablem światłowodowym 48J w relacji budynek nr 5 - CWT SG w kanalizacji ORAN-GE POLSKA S.A. na terenie miasta Warszawa
INWESTOR : KOMENDANT GŁÓWNY STRAŻY GRANICZNEJ
ADRES INWESTORA : Al. Niepodległości 100, 02-514 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 17.04.2019

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|--|-----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Przygotowanie projektu organizacji ruchu wraz z uzgodnieniami dla trasy przebiegu światłowodu obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | TPSA 39 0502-03 | Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km obmiar = 14.51 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy 110.4 r-g/km | r-g | 1601.9040 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płyn poślizgowy 0.5 dm ³ /km | dm ³ | 7.2550 | | | | |
| 3* | | Z-XOTKtsdD48J 1 km/km | km | 14.5100 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 11.6 m-g/km | m-g | 168.3160 | | | | |
| 5* | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 38.1 m-g/km | m-g | 552.8310 | | | | |
| 6* | | Przyczepa do przewożenia kabli 27 m-g/km | m-g | 391.7700 | | | | |
| 7* | | Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu 13.5 m-g/km | m-g | 195.8850 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | AT 14 0104-02 | Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy obmiar = 96 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monter-instalator grupa V 0.394 r-g/szt | r-g | 37.8240 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pigtail SM 1m 1 szt/szt | szt | 96.0000 | | | | |
| 3* | | Oslona spawu 1 szt/szt | szt | 96.0000 | | | | |
| 4* | | Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0.057 m-g/szt | m-g | 5.4720 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | AT 14 0109-02 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt | r-g | 0.9600 | | | | |
| 2* | | Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt | r-g | 0.9600 | | | | |
| 3* | | -- M -- Panel rozdzielczy światłowodowy bez modułów 1 kpl/szt | kpl | 2.0000 | | | | |
| 4* | | Rozdzielacz tub FO 1 szt/szt | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------|---|-------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | AT 14 0109-03 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", montaż złącz do płyty czołowej typu C za każdy port obmiar = 48 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monter-instalator grupa V 0.0167 r-g/szt | r-g | 0.8016 | | | | |
| 2* | | -- M -- Adapter LC duplex SM 1 szt/szt | szt | 48.0000 | | | | |
| 3* | | Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | AT 14 0110-02 | Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl | r-g | 0.2200 | | | | |
| 2* | | Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl | r-g | 0.2200 | | | | |
| 3* | | -- M -- Płyta czołowa z prowadnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kompletem elementów mocujących 19"/1U 1 kpl/kpl | kpl | 1.0000 | | | | |
| 4* | | Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | TPSA 39 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni obmiar = 11 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy 2.56 r-g/szt | r-g | 28.1600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 4 szt/szt | szt | 44.0000 | | | | |
| 3* | | Stelaż zapasu kabla 1 kpl/szt | kpl | 11.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.88 m-g/szt | m-g | 9.6800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód obmiar = 5 złącze | złacz | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy 17.6 r-g/złącze | r-g | 88.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Mufa łączkowa skręcana kabli światłowodowych 1 kpl/złącze | kpl | 5.0000 | | | | |
| 3* | | Pianka poliuretanowa 0.05 kg/złącze | kg | 0.2500 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|-------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Uszczelki końców rur HDPE 2 szt/złącze | szt | 10.0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | Dmuchawa gorącego powietrza 3.3 m-g/złącze | m-g | 16.5000 | | | | |
| 6* | | Reflektometr 3.3 m-g/złącze | m-g | 16.5000 | | | | |
| 7* | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 3.3 m-g/złącze | m-g | 16.5000 | | | | |
| 8* | | Samochód montażowy do 0.9 t (1) 3.3 m-g/złącze | m-g | 16.5000 | | | | |
| 9* | | Spawarka do włókien światłowodowych (1) 3.3 m-g/złącze | m-g | 16.5000 | | | | |
| 10* | | Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA 3.3 m-g/złącze | m-g | 16.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | TPSA 39 0901-03 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód obmiar = 1 odcinek | od- ci- nek | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Monterzy 10.49 r-g/odcinek | r-g | 10.4900 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | Reflektometr 2.34 m-g/odcinek | m-g | 2.3400 | | | | |
| 3* | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 2.34 m-g/odcinek | m-g | 2.3400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | Monter-instalator grupa V | r-g | 40.9856 | | |
| 2. | Monterzy | r-g | 1728.5540 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|---------|------------|---------|
| 1. | Adapter LC duplex SM | szt | 48.0000 | | |
| 2. | Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 44.0000 | | |
| 3. | Mufa złączowa skręcana kabli światłowodowych | kpl | 5.0000 | | |
| 4. | Ośłona spawu | szt | 96.0000 | | |
| 5. | Panel rozdzielczy światłowodowy bez modułów | kpl | 2.0000 | | |
| 6. | Pianka poliuretanowa | kg | 0.2500 | | |
| 7. | Pigtail SM 1m | szt | 96.0000 | | |
| 8. | Płyn poślizgowy | dm ³ | 7.2550 | | |
| 9. | Płyta czołowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kompletem elementów mocujących 19"/1U | kpl | 1.0000 | | |
| 10. | Rozdzielacz tub FO | szt | 2.0000 | | |
| 11. | Stelaż zapasu kabla | kpl | 11.0000 | | |
| 12. | Uszczelki końców rur HDPE | szt | 10.0000 | | |
| 13. | Z-XOTKtsdD48J | km | 14.5100 | | |
| 14. | Materiały inne (Robocizna) | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------------|---------|
| 1. | Dmuchawa gorącego powietrza | m-g | 16.5000 | | |
| 2. | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 391.7700 | | |
| 3. | Reflektometr | m-g | 18.8400 | | |
| 4. | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 196.8360 | | |
| 5. | Samochód montażowy do 0.9 t (1) | m-g | 16.5000 | | |
| 6. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 552.8310 | | |
| 7. | Spawarka do włókien światłowodowych (1) | m-g | 21.9720 | | |
| 8. | Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu | m-g | 195.8850 | | |
| 9. | Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA | m-g | 16.5000 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| | Kosztorys | | | | |

Słownie: