
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kabla nn dedykowanego dla sieci komputerowej budynków A i B
ADRES INWESTYCJI : ul. Okopowa 6, 58-500 Jelenia Góra
INWESTOR : Dolnośląski Urząd Celno-Skarbowy
ADRES INWESTORA : ul. Stacyjna 10, 53-613 Wrocław
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zawadzki (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 1 | | | Wymiana kabla nN dedykowanego dla sieci komputerowej budynków A i B DUC-S | | | |
| 1.1 | | | Wymiana kabla nn wraz z robotami demontażowymi | | | |
| 1 | KNR-W 2- d.1. 01 0701- 1 0203 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |
| | | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 2 | KNNR-W 9 d.1. 0801-14 1 | | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 3 | KNR 5-10 d.1. 0301-01 1 | | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 4 | KNNR 5 d.1. 0705-01 1 | | Ułożenie rur osłonowych DVK-160 | m | | |
| | | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 5 | KNR 5-01 d.1. 0602-02 1 | | Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny | m | | |
| | | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 6 | KNNR 5 d.1. 0707-04 1 | | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 7 | KNNR 5 d.1. 0726-10 1 | | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 8 | KNR 5-08 d.1. 0608-07 1 | | Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka ocynk.30x3mm | m | | |
| | | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 9 | KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 1 | | Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi, taśmą koloru niebieskiego, z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 10 | KNNR 5 d.1. 1302-04 1 | | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | | 5 | odc. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 11 | KNR-W 2- d.1. 01 0704- 1 0204 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 12 | KNNR 1 d.1. 0408-02 1 | | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi | m ³ | | |
| | | | 18 | m ³ | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 1.2 | | | Wymiana kabla nn w budynku wraz z robotami demontażowymi | | | |
| 13 | KNNR-W 9 d.1. 0201-07 2 | | Demontaż obudów rozdzielnic nn | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 | KNR-W 4- d.1. 03 0904-03 2 | | Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 15 | KNNR-W 9 d.1. 0804-08 2 | | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 16 | KNR 4-03 d.1. 1004-07 2 | | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | | | 8 | otw. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 17 | KNR 4-03 d.1. 1004-17 2 | | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 | KNNR 5 d.1. 0716-02 2 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 19 | KNNR 5 d.1. 0714-04 2 | | Układanie kabli typu YKY 5x35mm ² o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 20 | KNNR 5 d.1. 1203-05 2 | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 8 | szt.żył | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 21 | KNNR 5 d.1. 0404-07 2 | | Montaż obudowy rozdzielnic nn | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.3 | | | Demontaż i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 22 | KNR 2-31 d.1. 0805-05 3 | | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | | 25 | m ² | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 23 | KNR AT-03 d.1. 0101-02 3 | | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 24 | KNR 2-31 d.1. 0803-02 3 | | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości | m ² | | |
| | | | 15 | m ² | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 25 | KNNR 6 d.1. 0110-03 3 | | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | | 15 | m ² | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 26 | KNNR 6 d.1. 0309-03 3 | | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| | | | 15 | m ² | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 27 | KNR AT-03 d.1. 0304-03 3 | | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | | 25 | m ² | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 2 | | | Inne prace | | | |
| 28 | KNNR 5 d.2 1304-01 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 1305-01 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | | 1 | prób. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|-----------------|--|-------|---------|-------|
| 30 | KNNR 5 d.2 1305-02 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | | 1 | prób. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 | d.2 | | Obsługa geodezyjna | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | d.2 | | Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezainwentaryzowane kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu, odtworzenie elementów małej architektury i zagospodarowania terenu, usunięcie gruzu i śmieci, utylizacja odpadów, odtworzenie zieleńców i kwietników, przycinka gałęzi drzew i krzewów, prace montażowe w istniejącej stacji wieżowej, projekt organizacji ruchu itp. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|--------|----------|----------|--------------|---------|-------|
| 1. | wazelina techniczna | kg | 1,655 | | 1,655 | 0,00 | 0,00 | |
| 2. | Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach | dm ³ | 0,055 | | 0,055 | 0,00 | 0,00 | |
| 3. | Bednarka ocynk.30x3mm' | kg | 67,600 | | 67,600 | 0,00 | 0,00 | |
| 4. | Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm | kg | 0,065 | | 0,065 | 0,00 | 0,00 | |
| 5. | drut stalowy śr. 3 mm | kg | 2,600 | | 2,600 | 0,00 | 0,00 | |
| 6. | Kit szpachl. celulozowy og. stos.-biały | kg | 0,650 | | 0,650 | 0,00 | 0,00 | |
| 7. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II | m ² | 27,300 | | 27,300 | 0,00 | 0,00 | |
| 8. | taśma z polietylenu | m | 69,550 | | 69,550 | 0,00 | 0,00 | |
| 9. | piasek | m ³ | 1,950 | | 1,950 | 0,00 | 0,00 | |
| 10. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 7,280 | | 7,280 | 0,00 | 0,00 | |
| 11. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | t | 0,158 | | 0,158 | 0,00 | 0,00 | |
| 12. | kostka brukowa betonowa | m ² | 25,250 | | 25,250 | 0,00 | 0,00 | |
| 13. | mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II | m ³ | 2,925 | | 2,925 | 0,00 | 0,00 | |
| 14. | mieszanka mineralno-asfaltowa standard I | m ³ | 2,295 | | 2,295 | 0,00 | 0,00 | |
| 15. | woda | m ³ | 0,675 | | 0,675 | 0,00 | 0,00 | |
| 16. | rury przewodowe DVK160 | m | 67,600 | | 67,600 | 0,00 | 0,00 | |
| 17. | końcówki kablowe | szt. | 50,000 | | 50,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 18. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 19,000 | | 19,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 19. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt. | 10,000 | | 10,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 20. | wspornik dwukablowy | szt. | 1,300 | | 1,300 | 0,00 | 0,00 | |
| 21. | opaska oznaczeniowa kabla | szt. | 1,300 | | 1,300 | 0,00 | 0,00 | |
| 22. | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm ² | m | 8,320 | | 8,320 | 0,00 | 0,00 | |
| 23. | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm ² ' | m | 52,000 | | 52,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 24. | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm ² " | m | 67,600 | | 67,600 | 0,00 | 0,00 | |
| 25. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt. | 0,975 | | 0,975 | 0,00 | 0,00 | |
| 26. | obudowy blaszane | szt. | 2,000 | | 2,000 | 0,00 | 0,00 | |
| 27. | spirytus denaturowy | dm ³ | 0,078 | | 0,078 | 0,00 | 0,00 | |
| 28. | kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW | szt. | 1,300 | | 1,300 | 0,00 | 0,00 | |
| 29. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|-------|------------|---------|
| 1. | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 | m-g | 0,100 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | walec statyczny samojezdny | m-g | 0,335 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | walec statyczny samojezdny ogumiony | m-g | 0,335 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 3,240 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | żuraw samochodowy | m-g | 1,519 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | wciągarka mechaniczna | m-g | 0,956 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | środek transportowy | m-g | 3,038 | 0,00 | 0,00 |
| 9. | ciągnik kołowy | m-g | 1,064 | 0,00 | 0,00 |
| 10. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 2,431 | 0,00 | 0,00 |
| 11. | samochód dostawczy 0,9 t | m-g | 0,072 | 0,00 | 0,00 |
| 12. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 2,320 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) | m-g | 2,574 | 0,00 | 0,00 |
| 14. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,511 | 0,00 | 0,00 |
| 15. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,553 | 0,00 | 0,00 |
| 16. | przyczepa do przewozu kabli do 4 t | m-g | 1,905 | 0,00 | 0,00 |
| 17. | układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej | m-g | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 18. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 0,335 | 0,00 | 0,00 |
| 19. | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni | m-g | 1,725 | 0,00 | 0,00 |
| 20. | gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej | m-g | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 21. | sprężarka powietrza spalinowa przewożna 0.5 m3/min | m-g | 0,254 | 0,00 | 0,00 |
| 22. | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 3,205 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł