
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wieża systemu łączności Policji
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Pomorska 15
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Małopolska 47
BRANŻA : elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|------|--------------|----------------|
| Wieża antenowa H=45m systemu łączności policji wraz z kontenerem technologicznym i infrastrukturą techniczną - Szczecin ul. Pomorska 15 dz. nr 4/14 | | | | | |
| 1 | | INSTALOWANIE URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH | | | |
| 1 KNR 1 d.1 0306-08 analogia | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,8 m w gruncie kat.III | szt. | | | |
| | 3 | szt. | | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 KNR 2-02 d.1 0204-01 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 0,5 m3 | m ³ | | | |
| | 0.6*0.4*0.8*3 | m ³ | | 0.576 | |
| | | | | RAZEM | 0.576 |
| 3 KNR 2-02 d.1 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane | t | | | |
| | 0.004 | t | | 0.004 | |
| | | | | RAZEM | 0.004 |
| 4 KNR 5-08 d.1 0702-12 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych z ceownika 50x38 osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem (pod drabinki) | szt. | | | |
| | 6 | szt. | | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 KNR-W 5-08 d.1 0705-05 | Montaż drabinek typu 'D'-prostych przez przyspawanie - szer.400mm | m | | | |
| | 4 | m | | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 KNR-W 5-08 d.1 0705-09 analogia | Przykręcanie pokryw z blachy do drabinek o szer.400mm | m | | | |
| | 4 | m | | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 KNR-W 5-10 d.1 0118-01 analogia | Układanie kabli piankowych 7/8" AVAS-50FX na drabinkach z mocowaniem | m | | | |
| | 27 | m | | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 8 KNR-W 5-10 d.1 0118-01 analogia | Układanie kabli piankowych 1/2" OPTYMALIZOV na drabinkach z mocowaniem | m | | | |
| | 32 | m | | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 9 KNR-W 5-10 d.1 0118-01 analogia | Układanie kabli RG 214 na drabinkach z mocowaniem | m | | | |
| | 23 | m | | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 10 KNR 5-08 d.1 0705-02 | Montaż drabinek typu 'D'-prostych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm-na wieży Rx1,3 | m | | | |
| | 45 | m | | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 11 KNR-W 5-10 d.1 0118-01 analogia | Układanie kabli piankowych 7/8" AVAS-50FX na drabinkach z mocowaniem na wieży Rx1,3 | m | | | |
| | 113 | m | | 113.000 | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 12 KNR-W 5-10 d.1 0118-01 analogia | Układanie kabli piankowych 1/2" OPTYMALIZOV na drabinkach z mocowaniem na wieży Rx1,3 | m | | | |
| | 228 | m | | 228.000 | |
| | | | | RAZEM | 228.000 |
| 13 KNR-W 5-10 d.1 0118-01 analogia | Układanie kabli RG 214 na drabinkach z mocowaniem na wieży Rx1,3 | m | | | |
| | 71 | m | | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 14 Dostawa ma- d.1 teriału | Jumper FSJ 2-3m złącze 7/16-N m-m - F4A-PDMDM-2M NI | szt | | | |
| | 6 | szt | | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 15 Dostawa ma- d.1 teriału | Jumper FSJ 2-3m złącze N-N m-m - F4A-PNMNM-2M NI | szt | | | |
| | 16 | szt | | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 16 KNR 5-06 d.1 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel 7/8" 7/16 f do FXL 780 78EZDF na wieży Rx1,3 | końc. | | | |
| | 3 | końc. | | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 17 | KNR 5-06 d.1 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złaczce na kabel 1/2" N f na LDF-50A sa- moopraw. na wieży Rx1,3 8 | końc. końc. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 18 | KNR 5-06 d.1 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złaczce na kabel RG214 N-m na wieży Rx1, 3 2 | końc. końc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNR 5-06 d.1 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złaczce na kabel 7/8" 7/16 f do FXL 780 78EZDF 3 | końc. końc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 | KNR 5-06 d.1 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złaczce na kabel 1/2" N f na LDF-50A sa- moopraw. 8 | końc. końc. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 21 | KNR 5-06 d.1 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złaczce na kabel RG214 N-m 2 | końc. końc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNR 5-06 d.1 1402-06 analogia | Montaż anten CLR.1 typ 13VHP 2-130 prod. Andrew wraz z urządzeniami na przygotowanej konstrukcji na wys. 45 m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 5-06 d.1 1402-01 analogia | Montaż anten GPS.1 typ RLN4394B prod. Motorola na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR 5-06 d.1 1402-06 analogia | Montaż anten CXL 2-3C/h prod. Procom na przygotowanej konstrukcji na wys. do 40 m 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 25 | KNR 5-06 d.1 1402-06 analogia | Montaż anten K751637 prod. Kathrein na przygotowanej konstrukcji na wys. do 45 m 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNR 5-06 d.1 0402-07 analogia | Instalowanie przepustu w kontenerze na wprowadzenie kabli antenowych - wypeł- nienie ROXTEC kpl. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR-W 5-08 d.1 0607-17 | Montaż bednarka do 120mm2 odprowadzającej instalacji odgromowej na wieży na kołkach wstrzeliwanych Rx1,3 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 28 | KNR-W 5-08 d.1 0712-07 analogia | Montaż miejscowej szyny wyrównawczej na wieży Rx1,3 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 29 | KNR 5-08 d.1 0602-15 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawa- nie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 | KNR-W 5-08 d.1 0620-01 analogia | Montaż na kablu feeder 7/8" uziemienia na wieży Rx1,3 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 31 | KNR-W 5-08 d.1 0620-01 analogia | Montaż na kablu feeder 1/2" uziemienia na wieży Rx1,3 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 32 | KNR-W 5-08 d.1 0620-01 analogia | Montaż na kablu RG214 typ CNT, uniwersalne uziemienia na wieży Rx1,3 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 33 | KNR-W 5-08 d.1 0602-05 | Układanie płaskownika Cu 25x4 mm na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 -w kontenerze | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 34 d.1 | KNR-W 5-08 0206-03 analogia | Przewody LY 16 mm ² żółto-zielony- do połączeń bednarki z urządzeniami | m | | |
| | | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 35 d.1 | KNR-W 5-08 0805-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 36 d.1 | KNR-W 5-08 50818-03 | Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3 m - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat III | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 37 d.1 | KNR-W 5-08 0611-02 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 38 d.1 | KNR-W 5-08 0619-06 analogia | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 d.1 | analiza włas- na | Integracja systemów | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.1 | KNR-W 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | | |
| | | 1 | pomiar. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.1 | KNR-W 4-03 1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | | |
| | | 2 | pomiar. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 d.1 | KNR 5-01 0106-02 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur. HDPE fi 110 w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 43 d.1 | ZN- 97/TP S.A.-039 0202-01 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury HDPE śr. 32 mm | m | | |
| | | 50*4*2 | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 44 d.1 | ZN- 97/TP S.A.-040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2p w gruncie kategorii III. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 d.1 | ZN- 97/TP S.A.-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 d.1 | ZN- 97/TP S.A.-039 0501-01 | Wciąganie kabli światłowod. 6J do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły | km | | |
| | | 0.05 | km | 0.050 | |
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 47 d.1 | KNR 5-01 0602-07 | Ręczne wciąganie linki 6 kat. 8x0,75mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny | m | | |
| | | 50*2 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 48 d.1 | KNR 5-01 0119-06 | Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu | wpro- wadz. wpro- wadz. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 d.1 | ZN- 97/TP S.A.-039 0901-01 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.) | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 50 d.1 | ZN- 97/TP S.A.-039 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | INSTALACJA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO | | | |
| 51 d.2 | KNR-W 5-10 0114-01 | Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w ru- rach 50 | m | | |
| | | | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 52 d.2 | KNR-W 5-10 0118-01 | Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w bu- dynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10 | m | | |
| | | | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 53 d.2 | KNR-W 5-10 0601-13 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 d.2 | KNR-W 5-10 0313-13 | Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 ceg. z mecha- nicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 40 mm 1 | prze- pust. prze- pust. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 d.2 | KNR 5-06 1201-02 | Montaż do gotowych wsporników lamp przeszkodowych ORGA na maszcie 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 56 d.2 | KNR-W 5-08 0705-07 analogia | Przykręcanie do drabinek korytka met. 20x30mm Rx1,3 45 | m | | |
| | | | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 57 d.2 | KNR-W 5-08 0705-07 analogia | Przykręcanie do drabinek korytka met. 20x30mm 4 | m | | |
| | | | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 58 d.2 | KNR-W 5-10 0118-01 | Układanie kabli YKY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w ko- rytkach z mocowaniem 9 | m | | |
| | | | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 59 d.2 | KNR-W 5-10 0118-01 | Układanie kabli YKY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w ko- rytkach z mocowaniem na wieży Rx1,3 45 | m | | |
| | | | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 60 d.2 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik R303 25A-w TG kon- tenera 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.2 | KNR-W 4-03 1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 2 | odc. | | |
| | | | odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|---|----------------|---------|------------|---------|
| Wieża antenowa H=45m systemu łączności policji wraz z kontenerem technologicznym i infrastrukturą techniczną - Szczecin ul. Pomorska 15 dz. nr 4/14 | | | | | | |
| 1 | | INSTALOWANIE URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH | | | | |
| d.1 | KNR 1 0306-08 analogia | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,8 m w gruncie kat.III | szt. | 3.000 | | |
| d.1 | KNR 2-02 0204-01 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 0,5 m ³ | m ³ | 0.576 | | |
| d.1 | KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane | t | 0.004 | | |
| d.1 | KNR 5-08 0702-12 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych z cewnika 50x38 osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem (pod drabinki) | szt. | 6.000 | | |
| d.1 | KNR-W 5-08 0705-05 | Montaż drabinek typu 'D'-prostych przez przyspawanie - szer.400mm | m | 4.000 | | |
| d.1 | KNR-W 5-08 0705-09 analogia | Przykręcanie pokryw z blachy do drabinek o szer.400mm | m | 4.000 | | |
| d.1 | KNR-W 5-10 0118-01 analogia | Układanie kabli piankowych 7/8" AVAS-50FX na drabinkach z mocowaniem | m | 27.000 | | |
| d.1 | KNR-W 5-10 0118-01 analogia | Układanie kabli piankowych 1/2" OPTYMALIZOV na drabinkach z mocowaniem | m | 32.000 | | |
| d.1 | KNR-W 5-10 0118-01 analogia | Układanie kabli RG 214 na drabinkach z mocowaniem | m | 23.000 | | |
| d.1 | KNR 5-08 0705-02 | Montaż drabinek typu 'D'-prostych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm-na wieży Rx1,3 | m | 45.000 | | |
| d.1 | KNR-W 5-10 0118-01 analogia | Układanie kabli piankowych 7/8" AVAS-50FX na drabinkach z mocowaniem na wieży Rx1,3 | m | 113.000 | | |
| d.1 | KNR-W 5-10 0118-01 analogia | Układanie kabli piankowych 1/2" OPTYMALIZOV na drabinkach z mocowaniem na wieży Rx1,3 | m | 228.000 | | |
| d.1 | KNR-W 5-10 0118-01 analogia | Układanie kabli RG 214 na drabinkach z mocowaniem na wieży Rx1,3 | m | 71.000 | | |
| d.1 | Dostawa materiału | Jumper FSJ 2-3m złącze 7/16-N m-m - F4A-PDMDM-2M NI | szt | 6.000 | | |
| d.1 | Dostawa materiału | Jumper FSJ 2-3m złącze N-N m-m - F4A-PNMNM-2M NI | szt | 16.000 | | |
| d.1 | KNR 5-06 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel 7/8" 7/16 f do FXL 780 78EZDF na wieży Rx1,3 | końc. | 3.000 | | |
| d.1 | KNR 5-06 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel 1/2" N f na LDF-50A samoopraw. na wieży Rx1,3 | końc. | 8.000 | | |
| d.1 | KNR 5-06 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel RG214 N-m na wieży Rx1,3 | końc. | 2.000 | | |
| d.1 | KNR 5-06 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel 7/8" 7/16 f do FXL 780 78EZDF | końc. | 3.000 | | |
| d.1 | KNR 5-06 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel 1/2" N f na LDF-50A samoopraw. | końc. | 8.000 | | |
| d.1 | KNR 5-06 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel RG214 N-m | końc. | 2.000 | | |
| d.1 | KNR 5-06 1402-06 analogia | Montaż anten CLR.1 typ 13VHP 2-130 prod. Andrew wraz z urządzeniami na przygotowanej konstrukcji na wys. 45 m | kpl | 1.000 | | |
| d.1 | KNR 5-06 1402-01 analogia | Montaż anten GPS.1 typ RLN4394B prod. Motorola na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m | szt. | 1.000 | | |
| d.1 | KNR 5-06 1402-06 analogia | Montaż anten CXL 2-3C/h prod. Procom na przygotowanej konstrukcji na wys. do 40 m | szt. | 8.000 | | |
| d.1 | KNR 5-06 1402-06 analogia | Montaż anten K751637 prod. Kathrein na przygotowanej konstrukcji na wys. do 45 m | szt. | 3.000 | | |
| d.1 | KNR 5-06 0402-07 analogia | Instalowanie przepustu w kontenerze na wprowadzenie kabli antenowych - wypełnienie ROXTEC kpl. | szt. | 1.000 | | |
| d.1 | KNR-W 5-08 0607-17 | Montaż bednarka do 120mm ² odprowadzającej instalacji odgromowej na wieży na kołkach wstrzeliwanych Rx1,3 | m | 45.000 | | |
| d.1 | KNR-W 5-08 0712-07 analogia | Montaż miejscowej szyny wyrównawczej na wieży Rx1,3 | szt. | 5.000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|------------------------------------|--|-----------|---------|------------|---------|
| 29 d.1 | KNR 5-08 0602-15 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² | m | 4.000 | | |
| 30 d.1 | KNR-W 5-08 0620-01 analogia | Montaż na kablu feeder 7/8" uziemienia na wieży Rx1,3 | szt. | 9.000 | | |
| 31 d.1 | KNR-W 5-08 0620-01 analogia | Montaż na kablu feeder 1/2" uziemienia na wieży Rx1,3 | szt. | 24.000 | | |
| 32 d.1 | KNR-W 5-08 0620-01 analogia | Montaż na kablu RG214 typ CNT, uniwersalne uziemienia na wieży Rx1,3 | szt. | 6.000 | | |
| 33 d.1 | KNR-W 5-08 0602-05 | Układanie płaskownika Cu 25x4 mm na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² -w kontenerze | m | 20.000 | | |
| 34 d.1 | KNR-W 5-08 0206-03 analogia | Przewody LY 16 mm ² żółto-zielony- do połączeń bednarki z urządzeniami | m | 17.000 | | |
| 35 d.1 | KNR-W 5-08 0805-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² | szt. | 16.000 | | |
| 36 d.1 | KNR-W 5-08 50818-03 | Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3 m - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat III | szt. | 3.000 | | |
| 37 d.1 | KNR-W 5-08 0611-02 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III | m | 20.000 | | |
| 38 d.1 | KNR-W 5-08 0619-06 analogia | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | 3.000 | | |
| 39 d.1 | analiza własna | Integracja systemów | kpl | 1.000 | | |
| 40 d.1 | KNR-W 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | 1.000 | | |
| 41 d.1 | KNR-W 4-03 1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | 2.000 | | |
| 42 d.1 | KNR 5-01 0106-02 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur. HDPE fi 110 w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. | m | 50.000 | | |
| 43 d.1 | ZN- 97/TP S.A.- 039 0202-01 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury HDPE śr. 32 mm | m | 400.000 | | |
| 44 d.1 | ZN- 97/TP S.A.- 040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2p w gruncie kategorii III. | szt. | 2.000 | | |
| 45 d.1 | ZN- 97/TP S.A.- 039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 2.000 | | |
| 46 d.1 | ZN- 97/TP S.A.- 039 0501-01 | Wciąganie kabli światłowod. 6J do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły | km | 0.050 | | |
| 47 d.1 | KNR 5-01 0602-07 | Ręczne wciąganie linki 6 kat. 8x0,75mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny | m | 100.000 | | |
| 48 d.1 | KNR 5-01 0119-06 | Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu | wprowadz. | 1.000 | | |
| 49 d.1 | ZN- 97/TP S.A.- 039 0901-01 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.) | odc. | 1.000 | | |
| 50 d.1 | ZN- 97/TP S.A.- 039 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. | odc. | 1.000 | | |

PODSUMOWANIE

INSTALOWANIE URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

| | |
|---------------|--------------|
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|---------------------------|---|-----------|--------|------------|---------|
| 2 | | INSTALACJA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO | | | | |
| 51 d.2 | KNR-W 5-10 0114-01 | Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach | m | 50.000 | | |
| 52 d.2 | KNR-W 5-10 0118-01 | Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | 10.000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|--|--|-----------|--------|------------|---------|
| 53 d.2 | KNR-W 5-10 0601-13 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. | szt. | 2.000 | | |
| 54 d.2 | KNR-W 5-10 0313-13 | Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 ceg. z mechanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 40 mm | przepust. | 1.000 | | |
| 55 d.2 | KNR 5-06 1201-02 | Montaż do gotowych wsporników lamp przeszkodowych ORGA na maszcie | szt. | 3.000 | | |
| 56 d.2 | KNR-W 5-08 0705-07 analogia | Przykręcanie do drabinek korytka met. 20x30mm Rx1,3 | m | 45.000 | | |
| 57 d.2 | KNR-W 5-08 0705-07 analogia | Przykręcanie do drabinek korytka met. 20x30mm | m | 4.000 | | |
| 58 d.2 | KNR-W 5-10 0118-01 | Układanie kabli YKY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w korytkach z mocowaniem | m | 9.000 | | |
| 59 d.2 | KNR-W 5-10 0118-01 | Układanie kabli YKY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w korytkach z mocowaniem na wieży Rx1,3 | m | 45.000 | | |
| 60 d.2 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik R303 25A-w TG kontenera | szt | 1.000 | | |
| 61 d.2 | KNR-W 4-03 1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 | odc. | 2.000 | | |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO

| | |
|-------|--------------|
| | RAZEM |
| RAZEM | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | |
|-------|--------------|
| | RAZEM |
| RAZEM | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-----------------------------------|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Wieża antenowa H=45m systemu łączności policji wraz z kontenerem technologicznym i infrastrukturą techniczną - Szczecin ul. Pomorska 15 dz. nr 4/14 | | | | | | |
| 1 | | INSTALOWANIE URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH | | | | |
| d.1 | 1 KNNR 1 0306-08 analogia | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,8 m w gruncie kat.III | szt. | 3.000 | | |
| d.1 | 2 KNR 2-02 0204-01 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 0,5 m3 | m ³ | 0.576 | | |
| d.1 | 3 KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane | t | 0.004 | | |
| d.1 | 4 KNR 5-08 0702-12 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych z cewnika 50x38 osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem (pod drabinki) | szt. | 6.000 | | |
| d.1 | 5 KNR-W 5-08 0705-05 | Montaż drabinek typu 'D'-prostych przez przyspawanie - szer.400mm | m | 4.000 | | |
| d.1 | 6 KNR-W 5-08 0705-09 analogia | Przykręcanie pokryw z blachy do drabinek o szer.400mm | m | 4.000 | | |
| d.1 | 7 KNR-W 5-10 0118-01 analogia | Układanie kabli piankowych 7/8" AVAS-50FX na drabinkach z mocowaniem | m | 27.000 | | |
| d.1 | 8 KNR-W 5-10 0118-01 analogia | Układanie kabli piankowych 1/2" OPTYMALIZOV na drabinkach z mocowaniem | m | 32.000 | | |
| d.1 | 9 KNR-W 5-10 0118-01 analogia | Układanie kabli RG 214 na drabinkach z mocowaniem | m | 23.000 | | |
| d.1 | 10 KNR 5-08 0705-02 | Montaż drabinek typu 'D'-prostych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm-na wieży Rx1,3 | m | 45.000 | | |
| d.1 | 11 KNR-W 5-10 0118-01 analogia | Układanie kabli piankowych 7/8" AVAS-50FX na drabinkach z mocowaniem na wieży Rx1,3 | m | 113.000 | | |
| d.1 | 12 KNR-W 5-10 0118-01 analogia | Układanie kabli piankowych 1/2" OPTYMALIZOV na drabinkach z mocowaniem na wieży Rx1,3 | m | 228.000 | | |
| d.1 | 13 KNR-W 5-10 0118-01 analogia | Układanie kabli RG 214 na drabinkach z mocowaniem na wieży Rx1,3 | m | 71.000 | | |
| d.1 | 14 Dostawa materiału | Jumper FSJ 2-3m złącze 7/16-N m-m - F4A-PDMDM-2M NI | szt | 6.000 | | |
| d.1 | 15 Dostawa materiału | Jumper FSJ 2-3m złącze N-N m-m - F4A-PNMNM-2M NI | szt | 16.000 | | |
| d.1 | 16 KNR 5-06 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel 7/8" 7/16 f do FXL 780 78EZDF na wieży Rx1,3 | końc. | 3.000 | | |
| d.1 | 17 KNR 5-06 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel 1/2" N f na LDF-50A samoopraw. na wieży Rx1,3 | końc. | 8.000 | | |
| d.1 | 18 KNR 5-06 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel RG214 N-m na wieży Rx1,3 | końc. | 2.000 | | |
| d.1 | 19 KNR 5-06 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel 7/8" 7/16 f do FXL 780 78EZDF | końc. | 3.000 | | |
| d.1 | 20 KNR 5-06 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel 1/2" N f na LDF-50A samoopraw. | końc. | 8.000 | | |
| d.1 | 21 KNR 5-06 0703-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli -złącze na kabel RG214 N-m | końc. | 2.000 | | |
| d.1 | 22 KNR 5-06 1402-06 analogia | Montaż anten CLR.1 typ 13VHP 2-130 prod. Andrew wraz z urządzeniami na przygotowanej konstrukcji na wys. 45 m | kpl | 1.000 | | |
| d.1 | 23 KNR 5-06 1402-01 analogia | Montaż anten GPS.1 typ RLN4394B prod. Motorola na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m | szt. | 1.000 | | |
| d.1 | 24 KNR 5-06 1402-06 analogia | Montaż anten CXL 2-3C/h prod. Procom na przygotowanej konstrukcji na wys. do 40 m | szt. | 8.000 | | |
| d.1 | 25 KNR 5-06 1402-06 analogia | Montaż anten K751637 prod. Kathrein na przygotowanej konstrukcji na wys. do 45 m | szt. | 3.000 | | |
| d.1 | 26 KNR 5-06 0402-07 analogia | Instalowanie przepustu w kontenerze na wprowadzenie kabli antenowych - wypełnienie ROXTEC kpl. | szt. | 1.000 | | |
| d.1 | 27 KNR-W 5-08 0607-17 | Montaż bednarka do 120mm2 odprowadzającej instalacji odgromowej na wieży na kołkach wstrzeliwanych Rx1,3 | m | 45.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|-------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 28 d.1 | KNR-W 5-08 0712-07 analogia | Montaż miejscowej szyny wyrównawczej na wieży Rx1,3 | szt. | 5.000 | | |
| 29 d.1 | KNR 5-08 0602- 15 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² | m | 4.000 | | |
| 30 d.1 | KNR-W 5-08 0620-01 analogia | Montaż na kablu feeder 7/8" uziemienia na wieży Rx1,3 | szt. | 9.000 | | |
| 31 d.1 | KNR-W 5-08 0620-01 analogia | Montaż na kablu feeder 1/2" uziemienia na wieży Rx1,3 | szt. | 24.000 | | |
| 32 d.1 | KNR-W 5-08 0620-01 analogia | Montaż na kablu RG214 typ CNT, uniwersalne uziemienia na wieży Rx1,3 | szt. | 6.000 | | |
| 33 d.1 | KNR-W 5-08 0602-05 | Układanie płaskownika Cu 25x4 mm na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - w kontenerze | m | 20.000 | | |
| 34 d.1 | KNR-W 5-08 0206-03 analogia | Przewody LY 16 mm ² żółto-zielony- do połączeń bednarki z urządzeniami | m | 17.000 | | |
| 35 d.1 | KNR-W 5-08 0805-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² | szt. | 16.000 | | |
| 36 d.1 | KNR-W 5-08 50818-03 | Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3 m - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat III | szt. | 3.000 | | |
| 37 d.1 | KNR-W 5-08 0611-02 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III | m | 20.000 | | |
| 38 d.1 | KNR-W 5-08 0619-06 analogia | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | 3.000 | | |
| 39 d.1 | analiza własna | Integracja systemów | kpl | 1.000 | | |
| 40 d.1 | KNR-W 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | 1.000 | | |
| 41 d.1 | KNR-W 4-03 1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | 2.000 | | |
| 42 d.1 | KNR 5-01 0106- 02 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur. HDPE fi 110 w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. | m | 50.000 | | |
| 43 d.1 | ZN- 97/TP S.A.- 039 0202-01 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury HDPE śr. 32 mm | m | 400.000 | | |
| 44 d.1 | ZN- 97/TP S.A.- 040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2p w gruncie kategorii III. | szt. | 2.000 | | |
| 45 d.1 | ZN- 97/TP S.A.- 039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 2.000 | | |
| 46 d.1 | ZN- 97/TP S.A.- 039 0501-01 | Wciąganie kabli światłowod. 6J do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły | km | 0.050 | | |
| 47 d.1 | KNR 5-01 0602- 07 | Ręczne wciąganie linki 6 kat. 8x0,75mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny | m | 100.000 | | |
| 48 d.1 | KNR 5-01 0119- 06 | Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu | wprowadz. | 1.000 | | |
| 49 d.1 | ZN- 97/TP S.A.- 039 0901-01 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.) | odc. | 1.000 | | |
| 50 d.1 | ZN- 97/TP S.A.- 039 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. | odc. | 1.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---|--|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | INSTALACJA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO | | | | |
| 51 d.2 | KNR-W 5-10 0114-01 | Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach | m | 50.000 | | |
| 52 d.2 | KNR-W 5-10 0118-01 | Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | 10.000 | | |
| 53 d.2 | KNR-W 5-10 0601-13 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. | szt. | 2.000 | | |
| 54 d.2 | KNR-W 5-10 0313-13 | Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 ceg. z mechanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 40 mm | przepust. | 1.000 | | |
| 55 d.2 | KNR 5-06 1201-02 | Montaż do gotowych wsporników lamp przeszkodowych ORGA na maszcie | szt. | 3.000 | | |
| 56 d.2 | KNR-W 5-08 0705-07 analogia | Przykręcanie do drabinek korytka met. 20x30mm Rx1,3 | m | 45.000 | | |
| 57 d.2 | KNR-W 5-08 0705-07 analogia | Przykręcanie do drabinek korytka met. 20x30mm | m | 4.000 | | |
| 58 d.2 | KNR-W 5-10 0118-01 | Układanie kabli YKY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w korytkach z mocowaniem | m | 9.000 | | |
| 59 d.2 | KNR-W 5-10 0118-01 | Układanie kabli YKY 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w korytkach z mocowaniem na wieży Rx1,3 | m | 45.000 | | |
| 60 d.2 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik R303 25A-w TG kontenera | szt | 1.000 | | |
| 61 d.2 | KNR-W 4-03 1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 | odc. | 2.000 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: