

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|----------------------------------|--|-------------|------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Sygnalizacja świetlna ul. Miodowa-Długa wraz z demontażem sygnalizacji świetlnej przy skrzyżowaniu ul. Miodowa-Kapitulna | | | | | | |
| 1 | | Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej ul. Miodowa - Długa | | | | |
| 1 d.1 | KNNR-W 9 1013-03 | Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg - demontaż szafy sterowniczej | szt. | 1 | | |
| 2 d.1 | AN.WŁ. 0-00-0000-0000 | Demontaż masztu wysięgnikowego typu MSŁ wraz z fundamentem Krotność = 0.5 | szt. | 1 | | |
| 3 d.1 | KNR 5-10 1101-01 analogia | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu - demontaż masztów sygnalizacyjnych MS Krotność = 0.5 | szt. | 7 | | |
| 4 d.1 | KNNR-W 9 1012-06 | Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LSK fi 200mm i LSK fi 300 | szt. | 2+4 = 6.000 | | |
| 5 d.1 | KNNR-W 9 1012-05 | Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni LSP fi 200 | szt. | 10 | | |
| 6 d.1 | KNNR-W 9 1012-05 | Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 1 komorowej LSS fi 200 | szt. | 4 | | |
| 7 d.1 | KNNR-W 9 1012-08 analogia | Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż ekranu kontrastowego | szt. | 2 | | |
| 8 d.1 | KNNR-W 9 1012-08 analogia | Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż mocowania na wysięgniku | szt. | 2 | | |
| 9 d.1 | KNNR-W 9 1012-08 analogia | Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż latarni LSK-3 fi 300 | szt. | 2 | | |
| 10 d.1 | KNR 5-10 1102-01 analogia | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie) - demontaż konsoli pojedynczej | kpl. | 11 | | |
| 11 d.1 | KNR 5-10 1102-02 analogia | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole dwupunktowo mocowane w komplecie) | kpl. | 3 | | |
| 12 d.1 | KNR 5-10 1102-03 analogia | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (3 konsole dwupunktowo mocowane w komplecie) - demontaż konsoli potrójnej | kpl. | 1 | | |
| 13 d.1 | KNNR 5 0705-01 analogia | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - Demontaż rur o śr. 110 mm - rury SRS 110, DVK 75 | m | 54+87 = 141.000 | | |
| 14 d.1 | KNNR 9 0803-08 analogia | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 37x1,5mm ² i kabla zasilającego | m | 141+10 = 151.000 | | |
| 15 d.1 | KNR 5-13 0801-03 | Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych masztów, konsol, oprzewodowania itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU | t | 2.5 | | |
| Razem dział: Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej ul. Miodowa - Długa | | | | | | |
| 2 | | Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej ul. Miodowa - Kapitulna | | | | |
| 16 d.2 | KNNR-W 9 1013-03 | Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg - demontaż szafy sterowniczej | szt. | 1 | | |
| 17 d.2 | KNR 5-10 1101-01 analogia | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu - demontaż masztów sygnalizacyjnych MS Krotność = 0.5 | szt. | 1 | | |
| 18 d.2 | KNNR-W 9 1012-06 | Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LSK fi 200mm i LSK fi 100mm | szt. | 4+2 = 6.000 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--|--|----------------|-----------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 19 d.2 | KNNR-W 9 1012-05 | Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni LSP fi 200 | szt. | 2 | | |
| 20 d.2 | KNR 5-10 1102-01 analogia | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie) - demontaż konsoli pojedynczej | kpl. | 2 | | |
| 21 d.2 | KNR 5-10 1102-03 analogia | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (3 konsole dwupunktowo mocowane w komplecie) - demontaż konsoli potrójnej | kpl. | 1 | | |
| 22 d.2 | KNNR 9 0203-05 analogia | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż kasety przyciskowej | szt. | 2 | | |
| 23 d.2 | KNNR 5 0705-01 analogia | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Demontaż rur o śr. 110 mm - rury SRS 110, DVK 75 | m | 54+87 = 141.000 | | |
| 24 d.2 | KNNR 9 0803-08 analogia | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/ m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 37x1,5mm ² i kabla zasilającego | m | 72+10 = 82.000 | | |
| 25 d.2 | KNNR 9 0803-07 analogia | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/ m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel do przycisków | m | 36 | | |
| 26 d.2 | KNR 5-13 0801-03 | Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych masztów, konsol, oprzewodowania itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU | t | 1.6 | | |
| Razem dział: Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej ul. Miodowa - Kapitulna | | | | | | |
| 3 | Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej ul. Miodowa- Długa | | | | | |
| 27 d.3 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przyjęto: (5x0,5x0,8)+(71x0,7x0,8)+(2x0,9x0,8)+(10x1,1x0,8)=68,56 | m ³ | 68.56 | | |
| 28 d.3 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 68.56 | | |
| 29 d.3 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 10 dołów x 2m ³ =20m ³ | m ³ | 20 | | |
| 30 d.3 | KNR 5-10 0306-02 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi (M) z HDPE o śr. 110 mm | m | 60 | | |
| 31 d.3 | KNR 5-10 0306-05 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami- dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi(M) z HDPE o śr. 110 mm (druga- rura) | m | 75 | | |
| 32 d.3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm | m | 262 | | |
| 33 d.3 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 37x1,5mm ² wraz z zapasami w rury osłonowe, maszty itp. | m | 450 | | |
| 34 d.3 | KNNR 5 0727-07 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 37x1,5mm ² wraz z podłączeniem Krotność = 0.77 | szt. | 22 | | |
| 35 d.3 | KNR 13-21 0202-08 | Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 37 żyłach | odc. | 11 | | |
| 36 d.3 | KNNR 5 0605-05 analogia | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Przewód LY 10 | m | 207 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|--|--|-------------|----------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 37 d.3 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) Przewód LY 10 | m | 60 | | |
| 38 d.3 | KNR 5-10 1101-01 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej w gnieździe RS - maszt MS-3,90 | szt. | 7 | | |
| 39 d.3 | KNR 5-10 1101-01 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie - maszt MS do przycisków | szt. | 1 | | |
| 40 d.3 | KNNR 5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa kablowa | szt. | 11 | | |
| 41 d.3 | KNR 5-06 1203-05 analogia | Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocującej pod latarnię LSK na wysięgniku | szt. | 1 | | |
| 42 d.3 | KNR 5-10 1105-02 analogia | Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż ekranów kontrastowych (650x1400) mm na przygotowanej konstrukcji mocującej | szt. | 1 | | |
| 43 d.3 | KNR-W 5-10 1105-02 analogia | Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej a LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V na wysięgniku masztu | szt. | 1 | | |
| 44 d.3 | KNR 5-10 1104-02 analogia | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V wraz z konsolami | szt. | 3 | | |
| 45 d.3 | KNR 5-10 1104-02 analogia | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 100mm/42V wraz z konsolami | szt. | 2 | | |
| 46 d.3 | KNR 5-10 1104-02 analogia | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 200mm/42V wraz z konsolami | szt. | 2 | | |
| 47 d.3 | KNR 5-10 1104-01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni pieszej Futura LumiLED 2-kom. LSP fi 200mm/42V | szt. | 10 | | |
| 48 d.3 | KNR 5-10 1104-01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej z symbolem starzałki Futura LumiLED 1-kom. LSS fi 200mm/42V | szt. | 4 | | |
| 49 d.3 | KNR 5-10 1104-01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 1-kom. LSO fi 200mm/42V | szt. | 1 | | |
| 50 d.3 | KNR 5-10 1102-02 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole dwupunktowo mocowana w komplecie) | kpl. | 2 | | |
| 51 d.3 | KNR 5-10 1102-03 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (3 konsole dwupunktowo mocowane w komplecie) | kpl. | 2 | | |
| 52 d.3 | KNR-W 5-10 1004-01 analogia | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 5x1,5 do latarni 3-komorowych -38m Przewód YDY 4x1,5 do latarni 2-komorowych - 40m Przewód YDY 3x1,5 do latarni i 1-komorowych-15m | m-1 przew | 38+40+15 = 93.000 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 53 d.3 | KNR 5-01 0401-02 analogia | Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/1 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(960x960x750)mm wraz z 2 elementami dolnymi 220mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2 | stud. | 2 | | |
| 54 d.3 | KNR 5-01 0401-02 analogia | Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/2 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(800x800x735)mm i wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2 | stud. | 11 | | |
| 55 d.3 | KNP 18 1357-01.05 | Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05 | kpl | 1 | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej ul. Miodowa- Długa | | | | | | |
| 4 | Zasilanie (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach) | | | | | |
| 56 d.4 | KNR 5-10 1106-01 analogia | Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - sterownik akomodacyjny 40/42V kompletny przystosowany do montażu w studni (sterownik umieszczony w studni o wym. 1240x180x934 wyposażony dzwon wynurzeniowy.Studnia do pobrania wZDM) | szt. | 1 | | |
| 57 d.4 | KNR 5-10 1106-01 analogia | Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - doposażenie sterownika | szt. | 1 | | |
| 58 d.4 | analiza indywidualna | Komplet wysokiej jakości kabli giętkich do połączenia kabli sterowniczych z terenu i zasilającego ze sterownikiem wraz kompletem muf przejściowych lub zamiennie skrzynka wodoszczelna z poliwęglanu IP68 o wym. (220x130x380)mm z listwą kablową | kpl | 1 | | |
| 59 d.4 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni "R" | szt. | 1 | | |
| 60 d.4 | KNNR 5 0401-04 analogia | Montaż skrzynki licznikowej SL | kpl. | 1 | | |
| 61 d.4 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 4x10mm ² | m | 6 | | |
| 62 d.4 | KNNR 5 0726-09 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel YKY 4x10mm ² Krotność = 0.8 | szt. | 4 | | |
| 63 d.4 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Kabel YKY 4x10mm ² | odc. | 2 | | |
| 64 d.4 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 3x10mm ² | m | 88 | | |
| 65 d.4 | KNNR 5 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel YKY 3x10mm ² | szt. | 2 | | |
| 66 d.4 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | 1 | | |
| 67 d.4 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 2x3 | m | 3 | | |
| Razem dział: Zasilanie (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach) | | | | | | |
| 5 | Monitoring (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach) | | | | | |
| 68 d.5 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN | m | 57 | | |
| 69 d.5 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN - zapasy | m | 4 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 70 d.5 | KNNR 5 0727-03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN | szt. | 2 | | |
| 71 d.5 | KNNR 5 1302-06 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN | odc. | 1 | | |
| 72 d.5 | KNNR 5 1004-02 analogia | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb monitoringu z uchwytem do mocowania | szt. | 1 | | |
| Razem dział: Monitoring (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach) | | | | | | |
| 6 | | Detekcja pieszych - przyciski i urządzenia akustyczne (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach) | | | | |
| 73 d.6 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 | m | 368 | | |
| 74 d.6 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 - zapasy | m | 44 | | |
| 75 d.6 | KNNR 5 0727-04 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 | szt. | 22 | | |
| 76 d.6 | KNNR 5 1302-07 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 | odc. | 11 | | |
| 77 d.6 | KNNR 5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sensorowy przycisk pieszy z obsługą osób niewidzących, podświetlanym i akustycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia, tabliczką z opisem Braille'a oraz elementem wibracyjnym + tabliczka informacyjna nad przyciskiem | szt. | 5 | | |
| 78 d.6 | KNNR 5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głośniki zewnętrzne | szt. | 4 | | |
| 79 d.6 | KNNR 5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Urządzenie akustyczne wraz z tabliczką z opisem Braille'a oraz elementem wibracyjnym oraz głośnikiem zewnętrznym zamocowanym na wysokości min. 2,7m | szt. | 6 | | |
| Razem dział: Detekcja pieszych - przyciski i urządzenia akustyczne (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach) | | | | | | |
| 7 | | Detekcja piesza - kamery | | | | |
| 80 d.7 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN | m | 200 | | |
| 81 d.7 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN - zapasy | m | 16 | | |
| 82 d.7 | KNNR 5 0727-03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN | szt. | 8 | | |
| 83 d.7 | KNNR 5 1302-06 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN | odc. | 4 | | |
| 84 d.7 | KNNR 5 1004-02 analogia | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Kamera termowizyjna dla detekcji pieszej umożliwiająca wykrywanie zarówno obecności pieszych jak i rowerzystów oraz posiadająca 8 stref detekcji wraz z uchwytem | szt. | 4 | | |
| Razem dział: Detekcja piesza - kamery | | | | | | |
| 8 | | Detekcja kołowa - kamery | | | | |
| 85 d.8 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0,5 | m | 239 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-----------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 86 d.8 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTP 4x2x0,5 | m | 16 | | |
| 87 d.8 | KNNR 5 0727-03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTP 4x2x0,5 | szt. | 8 | | |
| 88 d.8 | KNNR 5 1302-06 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTP 4x2x0,5 | odc. | 4 | | |
| 89 d.8 | KNNR 5 1004-02 analogia | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Kamera termowizyjna do detekcji kołowej posiadająca możliwość wykrywania obecności pojazdów w 24 strefach, 4 regiony do wykrywania obecności rowerów oraz 8 odwrotnych stref kierunkowych o odpowiednio dobranej ogniskowej do odległości i rozmiarów obszarów detekcji | szt. | 4 | | |
| Razem dział: Detekcja kołowa - kamery | | | | | | |
| 9 | | Koordinacja z ul. Miodową - Senatorską (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach) | | | | |
| 90 d.9 | KNNR 5-01 0401-02 analogia | Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/3 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x800x735)mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2 | stud. | 7 | | |
| 91 d.9 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przyjęto: 463x0,5x0,8=185,20 | m ³ | 185.20 | | |
| 92 d.9 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 185.20 | | |
| 93 d.9 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 12 dołów x 2m ³ =24m ³ | m ³ | 24 | | |
| 94 d.9 | KNNR 5-10 0306-02 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi (M) z HDPE o śr. 140 mm | m | 30 | | |
| 95 d.9 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm | m | 463 | | |
| 96 d.9 | ZN-97/TP S.A.-039 0502-07 | Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarki mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km wraz z zapasami | km | 0.578 | | |
| 97 d.9 | ZN-97/TP S.A.-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 2 | | |
| 98 d.9 | ZN-97/TP S.A.-039 0607-01 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód Krotność = 2 | złącz. | 1 | | |
| 99 d.9 | ZN-97/TP S.A.-039 0607-02 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód Krotność = 2 | złącz. | 23 | | |
| 100 d.9 | ZN-97/TP S.A.-039 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. | odc. | 1 | | |
| 101 d.9 | ZN-97/TP S.A.-039 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. | odc. | 23 | | |
| 102 d.9 | ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. | odc. | 1 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 103 d.9 | ZN-97/TP S.A.-039 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | 23 | | |
| Razem dział: Koordynacja z ul. Miodową - Senatorską (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach) | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: