

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|----------------------|---|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 45231000-5 | Kanalizacja kablowa | | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne pod maszty | | | | |
| 1.1.1 | KNR 2-01 0302-1 02 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III | m ³ | (1*1*1.2)*13+ (1.7*1.7*2.0)* 2 = 27.160 | | |
| 1.1.1 | KNR 2-01 0320-2 0201 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m ³ | 27.160-13* (0.5*0.5*0.4)- 2*(1.4*1.2* 1.5) = 20.8 | | |
| 1.1.1 | KNR 2-01 0236-3 01 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m ³ | 20.8 | | |
| 1.1.1 | KNR 4-04 1103-4 04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km | m ³ | 13*(0.5*0.5* 0.4)+2*(1.4* 1.2*1.5) = 6 | | |
| 1.1.1 | KNR 4-04 1103-5 05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - odległość i cenę określa oferent | m ³ | 6 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne pod maszty | | | | | | |
| 1.2 | | Budowa kanalizacji kablowej pod drogą przewiertem sterowanym z rury RHDPE fi=110/mm. | | | | |
| 1.2.1 | KNR 5 0724-02 1 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV | m ³ | (1.5*3.0*1.5)* 5 = 34 | | |
| 1.2.1 | KNR 5 0723-2 02 | Przewierty mechaniczne dla rur o średnicy do 125mm pod obiektami - rura RHDPE 110 | m | 73.000 | | |
| 1.2.1 | KNR 5 0723-3 05 | Przewierty mechaniczne dla rur o średnicy do 125mm pod obiektami, dodatek za każdą następną rurę w wiązce - rura RHDPE 110 | m | 171.000 | | |
| 1.2.1 | 4 | Wywóz płuczki | kpl | 1 | | |
| Razem dział: Budowa kanalizacji kablowej pod drogą przewiertem sterowanym z rury RHDPE fi=110/mm. | | | | | | |
| 1.3 | | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE fi=110 | | | | |
| 1.3.1 | KNR 5-01 0106-1 01 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 1x110 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypywanie wykopu) | m | 161 | | |
| 1.3.1 | KNR 5-01 0106-2 02 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 2x110 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypywanie wykopu) | m | 62 | | |
| 1.3.1 | KNR 5-01 0106-3 02 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 3x110 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypywanie wykopu) | m | 51 | | |
| 1.3.1 | KNR 5-01 0106-4 02 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 4x110 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypywanie wykopu) | m | 13 | | |
| Razem dział: Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE fi=110 | | | | | | |
| 1.4 | | Budowa studni kablowych z poliwęglanu | | | | |
| 1.4.1 | KNR 5-01 0401-1 02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych poliwęglanowych o wymiarach zew. 315x315x300mm z dławicami czopowymi (EK5) | szt | 4 | | |
| 1.4.1 | KNR 5-01 0401-2 02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych poliwęglanowych o wymiarach zew. 550x550x735mm z dławicami czopowymi (EK4) | szt | 8 | | |
| 1.4.1 | KNR 5-01 0401-3 02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych poliwęglanowych o wymiarach zew. 550x800x735mm z dławicami czopowymi (EK3) | szt | 9 | | |
| 1.4.1 | KNR 5-01 0401-4 02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych poliwęglanowych o wymiarach zew. 960x960x750mm z dławicami czopowymi (EK1) | szt | 1 | | |
| Razem dział: Budowa studni kablowych z poliwęglanu | | | | | | |
| Razem dział: Kanalizacja kablowa | | | | | | |
| 2 | 45233294-6 | Sygnalizacja świetlna | | | | |
| 2.1 | | Montaż sterownika wraz z zasilaniem | | | | |
| 2.1.1 | KNR 5-10 1106-1 02 | Instalacja nowego sterownika sygnalizacji świetlnej: 40/42V, 12 grup sygnalizacyjnych + 2 rezerwowe; 8 wejść na przyciski, 15 pętli indukcyjnych, 6 pętli wirtualnych dla pieszych/rowerzystów - 6 kamery termowizyjne, konwerter światłowodowy, przełącznica światłowodowa, UPS (praca całej sygnalizacji min. 1h po zaniku napięcia zasilania), | szt | 1 | | |
| 2.1.1 | KNR 5 0411-06 2 | Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego pod sterownik | szt | 1 | | |
| 2.1.1 | KNR 5-01 0606-3 02 | Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do szafy sterowniczej, otwór częściowo zajęty | szt | 1 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|----------------------------|--|-------------|-----------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2.1. 4 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż i instalacja rozdzielnic "R" z automatycznym prze- łącznikiem faz APF-431 | szt | 1 | | |
| 2.1. 5 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY 0,6/1kV 4x16 mm2 | m | 140 | | |
| 2.1. 6 | KNNR 5 0726-09 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 2 | | |
| 2.1. 7 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd | m | 155 | | |
| 2.1. 8 | KNNR 5 0727-05 analogia | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożył- owych (do 24 żył) | szt. | 2 | | |
| 2.1. 9 03 | KNR 5-02 1502- 03 | Pomiar asymetrii rezystancji żył w kablach z parami syme- trycznymi - do 30 par | odc. | 1 | | |
| Razem dział: Montaż sterownika wraz z zasilaniem | | | | | | |
| 2.2 | | Kabel ochronny PE | | | | |
| 2.2. 1 0101 | KNR 5-10 0101- 0101 | Układanie kabla ochronnego LgY 1x10 mm2 450/750V w kolorze żółto-zielonym z połączeniem wszystkich masztów wysokich i niskich | m | 270 | | |
| 2.2. 2 01 | KNR 5-10 0602- 01 | Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 16 mm2 | szt | 32 | | |
| Razem dział: Kabel ochronny PE | | | | | | |
| 2.3 | | Montaż uziomu złożonego | | | | |
| 2.3. 1 02 | KNR 5-08 0614- 02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, (uziomy przy każdym maszcie i wysięgniku + sterownik), uziom zło- żony z 3 prętów stalowych ocynkowanych długości 9m | m | 3*9.00*16 = 432.00 | | |
| 2.3. 2 01 | KNR 5-08 0608- 01 | Układanie bednarki, w rowach luzem, przekrój bednarki Fe Zn 25x4 mm2 | m | 3*16 = 48 | | |
| 2.3. 3 01 | KNR 5-08 0617- 01 | Łączenie przewodów uziemiających w wykopie, uziemienie z bednarki - łączniki krzyżowe | szt | 16*4 = 64.00 | | |
| Razem dział: Montaż uziomu złożonego | | | | | | |
| 2.4 | | Badania, pomiary uziemienia i skuteczności ochrony | | | | |
| 2.4. 1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1 | | |
| 2.4. 2 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1- fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 15 | | |
| 2.4. 3 | KNNR 5 1305-01 | Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - po- miar pierwszy | próba | 1 | | |
| 2.4. 4 | KNNR 5 1305-02 | Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - po- miar każdy następny | próba | 15 | | |
| 2.4. 5 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności ze- rowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierw- szy | szt | 1 | | |
| 2.4. 6 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności ze- rowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 15 | | |
| Razem dział: Badania, pomiary uziemienia i skuteczności ochrony | | | | | | |
| 2.5 | | Montaż masztu niskiego | | | | |
| 2.5. 1 | KNNR 5 1007-02 | Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych MS 3600 w gnieździe montażowym RS | kpl | 4 | | |
| 2.5. 2 | KNNR 5 1007-02 | Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych MS 3900 w gnieździe montażowym RS | kpl | 2 | | |
| 2.5. 3 | KNNR 5 1007-02 | Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych MS 3900 na fundamencie | kpl | 2 | | |
| Razem dział: Montaż masztu niskiego | | | | | | |
| 2.6 | | Montaż konstrukcji wysokich wysięgnikowych (maszty oświetleniowe w części oświetleniowej kosztorysu) | | | | |
| 2.6. 1 | KNNR 5 1007-02 | Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjno-oświetlenio- wych z wysięgnikiem na fundamencie prefabrykowanym - długość wysięgnika 5m (MSOś XV) | kpl | 1 | | |
| 2.6. 2 | KNNR 5 1007-02 | Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych na funda- mencie prefabrykowanym z wysięgiem 5m-1szt i 9m-1szt (MSŁ VI i MSŁ IX) | kpl | 2 | | |
| Razem dział: Montaż konstrukcji wysokich wysięgnikowych (maszty oświetleniowe w części oświetleniowej kosztorysu) | | | | | | |
| 2.7 | | Kable sterownicze | | | | |
| 2.7. 1 11 | KNR 5-01 0602- 11 | Ręczne wciąganie kabla YKSY 37x1,5mm2 | m | 100 | | |
| 2.7. 2 11 | KNR 5-01 0602- 21 | Ręczne wciąganie kabla YKSY 48x1,5mm2 | m | 199 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|------------------------------|--|-------------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2.7. 3 | KNNR 5 1302-09 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 24-żyłowy | odcinek | 18 | | |
| 2.7. 4 | KNNR 5 0727-07 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 33-48-żyłowy | szt | 36 | | |
| Razem dział: Kable sterownicze | | | | | | |
| 2.8 | | Montaż konsol | | | | |
| 2.8. 1 | KNR-W 5-10 1102-01 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych pojedynczych, z obejmą na maszt wysoki lub niski z mocowaniem dwupunktowym (1 konsola/kpl) | kpl | 17 | | |
| 2.8. 2 | KNR-W 5-10 1102-01 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych podwójnych, z obejmą na maszt wysoki lub niski z mocowaniem dwupunktowym (1 konsola/kpl) | kpl | 3 | | |
| 2.8. 3 | KNR 5-10 1102-04 | Montaż konsoli sygnalizatorów ulicznych pojedynczych, na konstrukcji (bramie) lub wysięgniku z mocowaniem dwupunktowym | kpl | 3 | | |
| Razem dział: Montaż konsol | | | | | | |
| 2.9 | | Montaż latarni sygnalizacyjnych | | | | |
| 2.9. 1 | KNR 5-10 1104-02 | 3-komorowe fi 300 - Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą wierzchołkową | szt | 7 | | |
| 2.9. 2 | KNR 5-10 1105-02 | 3-komorowe fi 300 - Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych | szt | 3 | | |
| 2.9. 3 | KNR 5-10 1105-02 analogia | Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Ekran kontrastowy | szt | 3 | | |
| 2.9. 4 | KNR 5-10 1104-01 | 2-komorowe fi 200 - Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą wierzchołkową | szt | 16 | | |
| 2.9. 5 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m- kabel YKSY 5x1,5 mm ² | m | 48 | | |
| 2.9. 6 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m- kabel YKSY 4x1,5 mm ² | m | 16*3 = 48 | | |
| 2.9. 7 | KNNR 5 0727-03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-żyłowy | szt | 26*2 = 52 | | |
| 2.9. 8 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | odcinek | 26 | | |
| Razem dział: Montaż latarni sygnalizacyjnych | | | | | | |
| 2.10 | | Montaż przycisków dla pieszych/rowerzystów | | | | |
| 2.10 .1 | KNR 5-14 0511-02 | Montaż przycisków dla pieszych z głośniczką zewnętrzną w zestawie - przycisk na napięcie 40/42V, sensorowy | szt | 4 | | |
| 2.10 .2 | KNR 5-14 0511-02 | Montaż przycisków dla rowerzystów bez głośniczka zewnętrznego w zestawie - przycisk na napięcie 40/42V, sensorowy | szt | 4 | | |
| 2.10 .3 | KNR 5-01 0602-11 | Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 6x2x0,8 mm ² | m | 185.0 | | |
| 2.10 .4 | KNNR 5 0727-04 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy | szt | 8 | | |
| Razem dział: Montaż przycisków dla pieszych/rowerzystów | | | | | | |
| 2.11 | | Montaż urządzeń akustycznych dla pieszych | | | | |
| 2.11 .1 | KNR 5-06 0810-04 | Instalowanie urządzeń akustycznych dla osób niewidzących zewnętrznych na gotowych stalowych konstrukcjach wsporczych | szt | 4 | | |
| 2.11 .2 | KNR 5-01 0602-11 | Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 6x2x0,8 mm ² | m | 95.0 | | |
| 2.11 .3 | KNNR 5 0727-04 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy | szt | 8 | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń akustycznych dla pieszych | | | | | | |
| 2.12 | | Wykonanie pętli indukcyjnych | | | | |
| 2.12 .1 | KNNR 5 0721-01 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2 | m | 270 | | |
| 2.12 .2 | KNNR 5 0721-02 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - dalsze 3 cm głębokości podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2 Krotność = 3 | m | 270 | | |
| 2.12 .3 | KNR 5-08 0204-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur Przewód LgY 1,5mm ² | m | 690 | | |
| 2.12 .4 | E-0510 4500-01 analogia | Obróbka na sucho kabli do 1 kV 1-żyłowego o przekroju żyły do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 11 | | |
| 2.12 .5 | E-0510 4500-01 analogia | Obróbka na sucho kabli do 1 kV 1-żyłowego o przekroju żyły do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 1 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---------------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2.12.6 | E-0510 4500-01 analogia | Obróbka na sucho kabli do 1 kV 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 2 | | |
| 2.12.7 | KNR 2-31 0315-05 | Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) - analogia - wypełnienie szczelin dylatacyjnych w założeniu, że gł.5,5cm i szer.6mm | m | 270 | | |
| 2.12.8 | KNR 5-01 0602-11 | Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 6x2x0,8mm | m | 537 | | |
| 2.12.9 | KNR-W 5-10 0505-04 | Mufy przelotowe z żywic syntetycznych na kablach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, sygnalizacyjnych, kabel do 16-żył | szt | 7 | | |
| 2.12.10 | KNR 5-01 0606-04 | Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty | szt | 7 | | |
| 2.12.11 | KNR 5 1307-01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny (obwody pętli indukcyjnych) | pomiar | 7 | | |
| 2.12.12 | | Pomiar indukcyjności | pomiar | 7 | | |
| Razem dział: Wykonanie pętli indukcyjnych | | | | | | |
| 2.13 | | Kamera termowizyjna - detekcja pieszych/rowerzystów | | | | |
| 2.13.1 | KNR 13-25 0106-06 | Montaż kamery termowizyjnej na masztach sygnalizacyjnych na wysokości 4,5m razem z programowaniem detekcji | szt | 6 | | |
| 2.13.2 | KNR 5-01 0602-11 | Ręczne wciąganie kabla kabla XzTKMXpw 6x2x0,8mm | m | 190 | | |
| 2.13.3 | KNR 5 0727-03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 8-żyłowy | szt | 12 | | |
| Razem dział: Kamera termowizyjna - detekcja pieszych/rowerzystów | | | | | | |
| 2.14 | | Kamera monitoringu | | | | |
| 2.14.1 | KNR 13-25 0106-06 | Montaż kamery monitoringu wraz z obudową na maszcie sygnalizacyjno-oświetleniowym (nr II) na wysokości 8m | szt | 1 | | |
| 2.14.2 | KNR 5-01 0602-11 | Ręczne wciąganie kabla kabla XzTKMXpw 6x2x0,8mm | m | 80 | | |
| 2.14.3 | KNR 5 0727-03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 8-żyłowy | szt | 2 | | |
| Razem dział: Kamera monitoringu | | | | | | |
| 2.15 | | Uruchomienie sygnalizacji | | | | |
| 2.15.1 | KNZ 1 0102-0202 | Uruchomienie Sterownika , pomiary , programowanie sterownika, podłączenie do centrum sterowania | szt | 1 | | |
| 2.15.2 | KNR 13-21 0614-04 | Badanie urządzeń sterowania sekwencyjnego kompleksowe próby funkcjonalne sterowania sekwenc. obiektem- Uruchomienie sygnalizacji do 20 grup, sprawdzenie połączeń, próba działania | kpl | 1 | | |
| 2.15.3 | KNR 13-21 0611-03 | Badanie układów synchronizacji automatycznej- analogia programowania sterownika sygnalizacji ulicznej | kpl | 1 | | |
| Razem dział: Uruchomienie sygnalizacji | | | | | | |
| Razem dział: Sygnalizacja świetlna | | | | | | |
| 3 | | Dostosowanie Pl. Zawiszy do zmian w pracy sygnalizacji | | | | |
| 3.1 | | Prace związane z sygnalizacją świetlną | | | | |
| 3.1.1 | KNR 5-10 1104-01 analogia | Wymiana blend p/v | szt. | 9 | | |
| 3.1.2 | KNR 5 1007-02 analogia | Demontaż i stawianie masztu sygnalizacyjnych MS 3900 na fundamencie wraz z przyciskiem i latarnią pieszą (przestawienie) Krotność = 1.5 | kpl | 2 | | |
| 3.1.3 | KNR 5 1007-02 | Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych MS 3900 w gnieździe montażowym RS | kpl | 1 | | |
| 3.1.4 | KNR 5-10 1104-01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia rowerowa i pulsator | szt. | 2 | | |
| 3.1.5 | KNR 5-10 1102-04 analogia | Montaż konstrukcji pod czujniki automatycznej detekcji wraz z czujnikami | kpl. | 11 | | |
| 3.1.6 | KNR 5 0720-08 analogia | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie i ułożenie Krotność = 1.5 | m ² | 2.8 | | |
| 3.1.7 | KNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 0.3 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|------------------------------|---|----------------|-------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.1. 8 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 0.3 | | |
| 3.1. 9 | KNR 5-01 0106-01 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 1x110 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypywanie wykopu) | m | 4 | | |
| 3.1. 10 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m- kabel YKSY 7x1,5 mm ² | m | 7 | | |
| 3.1. 11 | KNR 5-01 0602-11 analogia | Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 6x2x0,8 mm ² | m | 7 | | |
| 3.1. 12 | KNR 5-01 0602-11 analogia | Ręczne wciąganie kabla FTP | m | 1110 | | |
| 3.1. 13 | KNR 5-10 1106-02 analogia | Dostosowanie sterownika do 40 grup wraz z przeprogramowaniem | szt | 1 | | |
| Razem dział: Prace związane z sygnalizacją świetlną | | | | | | |
| 3.2. | | Oznakowanie | | | | |
| 3.2. 1 | KNNR 6 0702-08 | Zdjęcie znaków drogowych | szt. | 7 | | |
| 3.2. 2 | Wycena własna | Usunięcie oznakowania poziomego | m ² | 96 | | |
| 3.2. 3 | KNNR 6 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 2m | szt. | 8 | | |
| 3.2. 4 | KNR 5-10 1102-04 analogia | Montaż sztycy pod znaki na maszty | kpl. | 5 | | |
| 3.2. 5 | KNNR 6 0702-05 | Pionowe znaki drogowe - średnie, folia II generacji | szt. | 13 | | |
| 3.2. 6 | KNNR 6 0702-04 | Pionowe znaki drogowe - tabliczki | szt. | 2 | | |
| 3.2. 7 | KNNR 6 0705-03 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie (P11 oraz P14) | m ² | 64+10 = 74.000 | | |
| 3.2. 8 | KNNR 6 0705-06 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (P10) | m ² | 128 | | |
| 3.2. 9 | KNNR 6 0705-02 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie (P7d) | m ² | 172 | | |
| 3.2. 10 | wycena indywidualna | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie (P23) | szt | 9 | | |
| 3.2. 11 | Wycena własna | Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych grubo-warstwowe - droga dla rowerzystów w kolorze czerwonym | m ² | 320 | | |
| Razem dział: Oznakowanie | | | | | | |
| Razem dział: Dostosowanie Pl. Zawiszy do zmian w pracy sygnalizacji | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: