
K O S Z T O R Y S o f e r t o w y

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego ul. Kwitnących Kwiatów, yl. Przyjemnej, ul. Spełnionych Marzeń
ADRES INWESTYCJI : Baszkówka działki: 19/24 ; 19/25 ; 27/28 ; 30/28 ; 79/1 ; 46/8 ; 79/2 ; 46/9
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
Branża : elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

Wykonawca:

Inwestor:

Data oprac.:

Data zatw.:

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|-----|------|
| 1 | Montaż oświetlenia drogowego ul. Kwitnących Kwiatów | 1.1 | 1.34 |
| 2 | Montaż oświetlenia drogowego ul. Przyjemna | 2.1 | 2.31 |
| 3 | Montaż oświetlenia drogowego ul. Spełnionych Marzeń | 3.1 | 3.49 |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | Montaż oświetlenia drogowego ul. Kwitnących Kwiatów | | | | |
| 2 | Montaż oświetlenia drogowego ul. Przyjemna | | | | |
| 3 | Montaż oświetlenia drogowego ul. Spełnionych Marzeń | | | | |
| | RAZEM | | | | |

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|--|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Montaż oświetlenia drogowego ul. Kwitnących Kwiatów | | | | | |
| 1.1 | KNNR 9 1006-08 | Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg - skrzynka SON | szt | 1.000 | | |
| 1.2 | KNNR 5 0717-05 kalk. własna | Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | 7.500 | | |
| 1.3 | KNR 2-01 0707-02 analogia | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych | m ³ | 3.000 | | |
| 1.4 | KNR-W 5-10 0709-01 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - SAL-80K bez szwu anodowany z fundamentem B-71 | szt. | 11.000 | | |
| 1.5 | KNR-W 5-10 0709-01 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - SAL-70KH bez szwu anodowany z fundamentem B-71 | szt. | 1.000 | | |
| 1.6 | KNR-W 5-10 1001-04 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB-11/6A | szt. | 12.000 | | |
| 1.7 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL-80K dz - bez szwu, anodowany inox | szt. | 3.000 | | |
| 1.8 | KNR-W 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - WR-14/1 anodowany inox | szt. | 15.000 | | |
| 1.9 | KNR-W 5-10 1004-02 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - DYd 2,5 mm ² | m-1 przew | 450.000 | | |
| 1.10 | KNR-W 5-10 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rzęciowych (1 lampa w oprawie) - typ Magnolia LED 48 | szt. | 15.000 | | |
| 1.11 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szfka oświetleniowa SOK z fundamentem prefabrykowanym | szt. | 1.000 | | |
| 1.12 | KNR 5-14 0517-05 | Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY 10 mm ² do połączenia z SL1 | m | 4.000 | | |
| 1.13 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 404.000 | | |
| 1.14 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2 | m | 404.000 | | |
| 1.15 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - DVK-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 (d.szt.28) | m | 53.000 | | |
| 1.16 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - SRS-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 (d.szt.16) | m | 51.000 | | |
| 1.17 | KNR-W 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o DVK-50 - wejście do fundamentów B-71 | m | 45.000 | | |
| 1.18 | KNR-W 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x25 mm ² | m | 404.000 | | |
| 1.19 | KNR-W 5-10 0117-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x25 mm ² w słupach | m | 57.000 | | |
| 1.20 | KNNR 5 0717-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm ² | m | 7.000 | | |
| 1.21 | KNNR 5 0717-05 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm ² w rurze BE 50 | m | 3.000 | | |
| 1.22 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 404.000 | | |
| 1.23 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - YAKXS 4x25 mm ² | szt. | 31.000 | | |
| 1.24 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S na YAKXS 4x25 mm ² - na słupie | szt. | 1.000 | | |
| 1.25 | KNR 5-10 0803-02 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - ASA 500-10 | kpl. | 1.000 | | |
| 1.26 | KNR 5-10 0809-11 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 (4 x 6m) | m | 24.000 | | |
| 1.27 | KNR 5-10 0809-05 | Montaż uziołów poziomych lub przewodów uzimających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 | m | 20.000 | | |
| 1.28 | KNR 2-01 0415-02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III | m ³ | 58.825 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------------------|---|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.29 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 16.000 | | |
| 1.30 | KNP 18 D13 1332-05 analogia | Pomiar zegara sterującego - sterownika | szt | 1.000 | | |
| 1.31 | KNR 4-03 1204-01 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzw- łącza termicznego | szt. | 1.000 | | |
| 1.32 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | 4.000 | | |
| 1.32' | KNP 18 D13 1346-12 analogia | Pomiary ochronne słupa oświetleniowego | szt | 15.000 | | |
| 1.33 | KNNR-W 9 1201-02 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | 15.000 | | |
| 1.34 | KNNR-W 9 1201-03 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar | punkt | 30.000 | | |
| Razem dział Montaż oświetlenia drogowego ul. Kwitnących Kwiatów | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------|---|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | Montaż oświetlenia drogowego ul. Przyjemna | | | | | |
| 2.1 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem - śruba hakowa M12x200 | szt. | 1.000 | | |
| 2.2 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem - hak nakrętkowy M20 | szt. | 1.000 | | |
| 2.3 | E-0510 3300-04 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm2 linii napowietrznych N.N. - AsXSn 2x25 mm2 | km | 0.030 | | |
| 2.4 | E-0510 3600-02 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromników w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - ASA 500-10 | szt | 1.000 | | |
| 2.5 | KNR 2-01 0707-02 analogia | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych | m ³ | 1.750 | | |
| 2.6 | KNR-W 5-10 0709-01 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - SAL-80K bez szwu anodowany z fundamentem B-71 | szt. | 7.000 | | |
| 2.7 | KNR-W 5-10 1001-04 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB-11/6A | szt. | 7.000 | | |
| 2.8 | KNR-W 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - WR-14/1 anodowany inox | szt. | 7.000 | | |
| 2.9 | E-0510 3600-01 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - SV 29.253 | szt | 1.000 | | |
| 2.10 | KNR-W 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - WO-1 na istniejącym słupie NN | szt. | 1.000 | | |
| 2.11 | KNR-W 5-10 1004-02 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - DYd 2,5 mm2 | m-1 przew | 218.000 | | |
| 2.12 | KNR-W 5-10 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - typ Magnolia LED 48 | szt. | 8.000 | | |
| 2.13 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 172.000 | | |
| 2.14 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2 | m | 172.000 | | |
| 2.15 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - DVK-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 (d.szt.8) | m | 10.000 | | |
| 2.16 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - SRS-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 (d.szt.6) | m | 18.000 | | |
| 2.17 | KNR-W 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o DVK-50 - wejście do fundamentów B-71 | m | 20.000 | | |
| 2.18 | KNR-W 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x25 mm2 | m | 172.000 | | |
| 2.19 | KNR-W 5-10 0117-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x25 mm2 w słupach | m | 30.000 | | |
| 2.20 | KNNR 5 0717-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm2 | m | 7.000 | | |
| 2.21 | KNNR 5 0717-05 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm2 w rurze BE 50 | m | 3.000 | | |
| 2.22 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 172.000 | | |
| 2.23 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - YAKXS 4x25 mm2 | szt. | 13.000 | | |
| 2.24 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S na YAKXS 4x25 mm2 - na słupie | szt. | 1.000 | | |
| 2.25 | KNR 5-10 0809-11 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 (1 x 6m) | m | 6.000 | | |
| 2.26 | KNR 5-10 0809-05 | Montaż uziołów poziomych lub przewodów uzimających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 | m | 10.000 | | |
| 2.27 | KNR 2-01 0415-02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III | m ³ | 25.038 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-----------------------------|---|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2.28 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 16.000 | | |
| 2.29 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | 1.000 | | |
| 2.29' | KNP 18 D13 1346-12 analogia | Pomiary ochronne słupa oświetleniowego | szt | 8.000 | | |
| 2.30 | KNNR-W 9 1201-02 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | 8.000 | | |
| 2.31 | KNNR-W 9 1201-03 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar | punkt | 16.000 | | |
| Razem dział Montaż oświetlenia drogowego ul. Przyjemna | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------|--|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | Montaż oświetlenia drogowego ul. Spełnionych Marzeń | | | | | |
| 3.1 | KNR-W 5-10 0901-05 | Zwolnienie naciągu oraz ponowny naciąg przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia - 4xAL50+Al25 po wymianie słupa | km/1 przew | 0.455 | | |
| 3.2 | KNNR 5 0717-06 kalk. własna | Demontaż oraz ponowny montaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35 mm ² po wymianie słupa | m | 3.000 | | |
| 3.3 | KNNR 5 0717-02 kalk. własna | Demontaż oraz ponowny montaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35 mm ² po wymianie słupa | m | 7.000 | | |
| 3.4 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S na YAKXS 4x35 mm ² - na słupie, po wymianie słupa | szt. | 1.000 | | |
| 3.5 | KNNR-W 9 0813-01 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m - po demontażu i ponownym montażu | odc. | 1.000 | | |
| 3.6 | KNNR 5 0717-07 kalk. własna | Demontaż oraz ponowny montaż kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120 mm ² - po wymianie słupa | m | 3.000 | | |
| 3.7 | KNNR 5 0717-03 kalk. własna | Demontaż oraz ponowny montaż kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120 mm ² - po wymianie słupa | m | 7.000 | | |
| 3.8 | KNR-W 5-10 0601-11 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa 502KO 16/S na YAKXS 4x120 mm ² na słupie, po wymianie słupa | szt. | 1.000 | | |
| 3.9 | KNNR-W 9 0813-01 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m - po demontażu i ponownym montażu | odc. | 1.000 | | |
| 3.10 | KNNR 9 1006-08 | Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg - skrzynka SON | szt. | 1.000 | | |
| 3.11 | KNNR 5 0717-05 kalk. własna | Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | 7.500 | | |
| 3.12 | KNNR 9 0901-08 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami | szt. | 1.000 | | |
| 3.13 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamentie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa SOK z fundamentem prefabrykowanym | szt. | 1.000 | | |
| 3.14 | KNR 5-14 0517-05 | Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY 10 mm ² do połączenia z SL1 | m | 4.000 | | |
| 3.15 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E 10,5/10 | słup | 1.000 | | |
| 3.16 | KNR-W 5-10 0801-01 | Montaż poprzeczników przelotowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia - PP-2 | szt. | 1.000 | | |
| 3.17 | KNR-W 5-10 0802-07 | Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia - N-80 | szt. | 4.000 | | |
| 3.18 | KNR-W 5-10 0801-02 | Montaż poprzeczników narożnych lub krańcowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia - Km-1 | szt. | 4.000 | | |
| 3.19 | KNR-W 5-10 0802-07 | Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia - S-80 | szt. | 4.000 | | |
| 3.20 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem - hak SOT 39 mocowany taśmą | szt. | 2.000 | | |
| 3.21 | E-0510 3300-04 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm ² linii napowietrznych N.N. - AsXSn 2x25 mm ² | km | 0.030 | | |
| 3.22 | KNR 2-01 0707-02 analogia | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych | m ³ | 2.000 | | |
| 3.23 | KNR-W 5-10 0709-01 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - SAL-80K bez szwu anodowany z fundamentem B-71 | szt. | 8.000 | | |
| 3.24 | KNR-W 5-10 1001-04 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB-11/6A | szt. | 8.000 | | |
| 3.25 | KNR-W 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - WR-14/1 anodowany inox | szt. | 8.000 | | |
| 3.26 | E-0510 3600-02 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromników w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - ASA 500-10 | szt | 4.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.27 | KNR-W 5-10 1004-02 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - DYd 2,5 mm ² | m-1 przew | 245.000 | | |
| 3.28 | KNR-W 5-10 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - typ Magnolia LED 48 | szt. | 8.000 | | |
| 3.29 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 165.000 | | |
| 3.30 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2 | m | 165.000 | | |
| 3.31 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - DVK-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 (d.szt.2) | m | 4.000 | | |
| 3.32 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - SRS-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 (d.szt.6) | m | 24.000 | | |
| 3.33 | KNR-W 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o DVK-50 - wejście do fundamentów B-71 | m | 23.000 | | |
| 3.34 | KNR-W 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x25 mm ² | m | 172.000 | | |
| 3.35 | KNR-W 5-10 0117-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x25 mm ² w słupach | m | 36.000 | | |
| 3.36 | KNNR 5 0717-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm ² | m | 7.000 | | |
| 3.37 | KNNR 5 0717-05 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm ² w rurze BE 50 | m | 3.000 | | |
| 3.38 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 165.000 | | |
| 3.39 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - YAKXS 4x25 mm ² | szt. | 17.000 | | |
| 3.40 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S na YAKXS 4x25 mm ² - na słupie | szt. | 1.000 | | |
| 3.41 | KNR 5-10 0809-11 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 (4 x 6m) | m | 24.000 | | |
| 3.42 | KNR 5-10 0809-05 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 | m | 20.000 | | |
| 3.43 | KNR 2-01 0415-02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III | m ³ | 24.024 | | |
| 3.44 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 9.000 | | |
| 3.45 | KNP 18 D13 1332-05 analogia | Pomiar zegara sterującego - sterownika | szt | 1.000 | | |
| 3.46 | KNR 4-03 1204-01 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego | szt. | 1.000 | | |
| 3.47 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | 4.000 | | |
| 3.47' | KNP 18 D13 1346-12 analogia | Pomiary ochronne słupa oświetleniowego | szt | 8.000 | | |
| 3.48 | KNNR-W 9 1201-02 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | 8.000 | | |
| 3.49 | KNNR-W 9 1201-03 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar | punkt | 16.000 | | |
| Razem dział Montaż oświetlenia drogowego ul. Spełnionych Marzeń | | | | | | |

PODSUMOWANIE

1 Montaż oświetlenia drogowego ul. Kwitnących Kwiatów
2 Montaż oświetlenia drogowego ul. Przyjemna

CAŁY KOSZTORYS
RAZEM

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

3 Montaż oświetlenia drogowego ul. Spełnionych Marzeń

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|----------|--|---|------|--------|---------|------------|------------|---------|
| 1 | Montaż oświetlenia drogowego ul. Kwitnących Kwiatów | | | | | | | |
| 1.1 | KNNR 9 1006-08 | Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg - skrzynka SON | szt | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.13 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.07 | | | |
| | | Razem pozycja 1.1 | | 1.000 | | | | |
| 1.2 | KNNR 5 0717-05 kalk. własna | Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | 7.500 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.56*0.8= | r-g | | 0.45 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067*0.8= | m-g | | 0.0054 | | | |
| | | Razem pozycja 1.2 | | 7.500 | | | | |
| 1.3 | KNR 2-01 0707-02 analogia | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla fundamentów słupów oświetleniowych | m³ | 3.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.9931*0.955= | r-g | | 2.86 | | | |
| | | Razem pozycja 1.3 | | 3.000 | | | | |
| 1.4 | KNR-W 5-10 0709-01 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - SAL-80K bez szwu anodowany z fundamentem B-71 | szt. | 11.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 4.02 | | | |
| | 8110199 | -- Materiały -- Słup SAL-80K bez szwu anodowany inox | szt | | 1.00 | | | |
| | 2221420 | Fundament B-71 z kpl elementów 4012 | kpl | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 31100 | -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 1.22 | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.45 | | | |
| | 39650 | Przyczepa dłuźycowa do 4,5t | m-g | | 0.40 | | | |
| | | Razem pozycja 1.4 | | 11.000 | | | | |
| 1.5 | KNR-W 5-10 0709-01 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - SAL-70KH bez szwu anodowany z fundamentem B-71 | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 4.02 | | | |
| | 8110199 | -- Materiały -- Słup SAL-70H bez szwu anodowany inox | szt | | 1.00 | | | |
| | 2221420 | Fundament B-71 z kpl elementów 4012 | kpl | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 31100 | -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 1.22 | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.45 | | | |
| | 39650 | Przyczepa dłuźycowa do 4,5t | m-g | | 0.40 | | | |
| | | Razem pozycja 1.5 | | 1.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|-------------------|-----------------------|--|--------------|---------|--------------|------------|------------|---------|
| 1.6 | KNR-W 5-10 1001-04 | Montaż tabliczek bezpieczni- kowych na konstrukcji - TB- 11/6A | szt. | 12.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 3.12 | | | |
| | 7593500 0000000 | -- Materiały -- Złącze słupowe TB-11/6A materiały pomocnicze | szt % | | 1.00 4.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.02 | | | |
| Razem pozycja 1.6 | | | | 12.000 | | | | |
| 1.7 | KNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL-80K dz - bez szwu, anodowany inox | szt. | 3.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 4.54 | | | |
| | 8110199 | -- Materiały -- Słup SAL-80K dz - bez szwu anodowany inox | szt | | 1.00 | | | |
| | 2220699 | Płyty drogowe 50x50x10cm | szt | | 1.00 | | | |
| | 1700310 | Cement "35" | kg | | 18.00 | | | |
| | 1602599 | Żwir do betonów | m³ | | 0.044 | | | |
| | 5410799 | Piasek | szt | | 0.022 | | | |
| | 7593500 0000000 | Złącze słupowe TB-11/6A materiały pomocnicze | szt % | | 1.00 2.50 | | | |
| | 11111 | -- Sprzęt -- Koparka podsiębierna 0, 15m3 | m-g | | 0.07 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.06 | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.06 | | | |
| Razem pozycja 1.7 | | | | 3.000 | | | | |
| 1.8 | KNR-W 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników ruro- wych o ciężarze do 15 kg na słupie - WR-14/1 anodowany inox | szt. | 15.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.72 | | | |
| | 7341399 | -- Materiały -- Wysięgniki rurowe WR-14/1 anodowany inox | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.06 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.37 | | | |
| Razem pozycja 1.8 | | | | 15.000 | | | | |
| 1.9 | KNR-W 5-10 1004-02 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samo- chodowego w wysięgnik na słupie - DYd 2,5 mm2 | m-1 przew | 450.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.088 | | | |
| | 7919999 0000000 | -- Materiały -- Przewód DYd 2.5 mm2 materiały pomocnicze | m % | | 1.04 4.00 | | | |
| | 39911 | -- Sprzęt -- Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.046 | | | |
| Razem pozycja 1.9 | | | | 450.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------|---|------|---------|---------|------------|------------|---------|
| 1.10 | KNR-W 5-10 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - typ Magnolia LED 48 | szt. | 15.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.67 | | | |
| | 7331399 | -- Materiały -- Lampa oświetleniowa typ Magnolia LED 48 | kpl | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.06 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.35 | | | |
| Razem pozycja 1.10 | | | | 15.000 | | | | |
| 1.11 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa SOK z fundamentem prefabrykowanym | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 3.40 | | | |
| | 7052999 | -- Materiały -- Szafka oświetlenia SOK z fundamentem prefabrykowanym | kpl | | 1.00 | | | |
| Razem pozycja 1.11 | | | | 1.000 | | | | |
| 1.12 | KNR 5-14 0517-05 | Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY 10 mm2 do połączenia z SL1 | m | 4.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.4974*0.955= | r-g | | 0.48 | | | |
| | 7921899 | -- Materiały -- Przewody miedziane typu LgY 10 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.0001 | | | |
| Razem pozycja 1.12 | | | | 4.000 | | | | |
| 1.13 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 404.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.7799*0.955= | r-g | | 0.74 | | | |
| Razem pozycja 1.13 | | | | 404.000 | | | | |
| 1.14 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2 | m | 404.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0126*2= | r-g | | 0.025 | | | |
| | 5410799 | -- Materiały -- Piasek 0.056*2= | szt | | 0.11 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1) 0.008*2= | m-g | | 0.016 | | | |
| Razem pozycja 1.14 | | | | 404.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|------|-----------------------|--|-----|--------|---------|------------|------------|---------|
| 1.15 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - DVK-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 (d.szt.28) | m | 53.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.13 | | | |
| | 5020499 | -- Materiały -- Rura DVK-110 | m | | 1.04 | | | |
| | 5644302 | Złączka M do rur fi- 110 mm | szt | | 0.30 | | | |
| | | Dławica czopowa EK 186/110 | szt | | 0.53 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0073 | | | |
| | | Razem pozycja 1.15 | | 53.000 | | | | |
| 1.16 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - SRS-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 (d.szt.16) | m | 51.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.13 | | | |
| | 5020499 | -- Materiały -- Rura SRS-110 | m | | 1.04 | | | |
| | 5644302 | Złączka M do rur fi- 110 mm | szt | | 0.30 | | | |
| | | Dławica czopowa EK 186/110 | szt | | 0.31 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0073 | | | |
| | | Razem pozycja 1.16 | | 51.000 | | | | |
| 1.17 | KNR-W 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o DVK-50 - wejście do fundamentów B-71 | m | 45.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.13 | | | |
| | 5020499 | -- Materiały -- Rura DVK-50 | m | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0055 | | | |
| | | Razem pozycja 1.17 | | 45.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|------|-----------------------|---|-----|---------|---------|------------|------------|---------|
| 1.18 | KNR-W 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x25 mm2 | m | 404.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.046 | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 1034799 | Wazelina techniczna | kg | | 0.009 | | | |
| | 7640101 | Opaski kablowe OKi | szt | | 0.10 | | | |
| | 1561125 | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II niebieska | m² | | 0.42 | | | |
| | 8190601 | Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm | szt | | 0.015 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 7969999 | Kabel YAKXS 4x25 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.015 | | | |
| | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4t | m-g | | 0.0043 | | | |
| | 39100 | Ciągnik kołowy 63kW | m-g | | 0.0043 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.0043 | | | |
| | | Razem pozycja 1.18 | | 404.000 | | | | |
| 1.19 | KNR-W 5-10 0117-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x25 mm2 w słupach | m | 57.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.09 | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 1034799 | Wazelina techniczna | kg | | 0.005 | | | |
| | 7640101 | Opaski kablowe OKi | szt | | 0.05 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 7969999 | Kabel YAKXS 4x25 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0067 | | | |
| | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 39100 | Ciągnik kołowy 63kW | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| | | Razem pozycja 1.19 | | 57.000 | | | | |
| 1.20 | KNR 5 0717-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm2 | m | 7.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.28 | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 7969999 | Kabel YAKXS 4x25 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 7573399 | Uchwyt dystansowy SO 79.5 | szt | | 1.00 | | | |
| | | Taśma stalowa 2x1,20x0,7 COT 37 | m | | 1.60 | | | |
| | 0000000 | 1.6*7= materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0067 | | | |
| | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 39100 | Ciągnik kołowy 63kW | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| | | Razem pozycja 1.20 | | 7.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------|---|------|---------|---------|------------|------------|---------|
| 1.21 | KNNR 5 0717-05 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm2 w rurze BE 50 | m | 3.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.56 | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 7969999 | Kabel YAKXS 4x25 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 5099999 | Rura osłonowa BE 50 | m | | 1.04 | | | |
| | 7573399 | Ramka FR | szt | | 1.00 | | | |
| | | Taśma stalowa 2x1,20x0,7 COT 37 | m | | 1.60 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0067 | | | |
| | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 39100 | Ciągnik kołowy 63kW | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| Razem pozycja 1.21 | | | | 3.000 | | | | |
| 1.22 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 404.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.3223*0.955= | r-g | | 0.31 | | | |
| Razem pozycja 1.22 | | | | 404.000 | | | | |
| 1.23 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - YAKXS 4x25 mm2 | szt. | 31.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 2.06 | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 7629999 | Końcówki kablowe 2KA-25 mm2 | szt | | 4.00 | | | |
| | 7640101 | Opaski kablowe OKi | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| Razem pozycja 1.23 | | | | 31.000 | | | | |
| 1.24 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S na YAKXS 4x25 mm2 - na słupie | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.06*1.3= | r-g | | 2.68 | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 7629999 | Końcówki kablowe 2KA-25 mm2 | szt | | 4.00 | | | |
| | 7640101 | Opaski kablowe OKi | szt | | 1.00 | | | |
| | | Głowiczka termokurczliwa 502 KO 33/S | szt | | 1.00 | | | |
| | | Zacisk odgałęźny ZO 16-95 | szt | | 4.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| Razem pozycja 1.24 | | | | 1.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|---------------------|--|------|--------|---------|------------|------------|---------|
| 1.25 | KNR 5-10 0803-02 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - ASA 500-10 | kpl. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.90 | | | |
| | 7010005 | -- Materiały -- Ogranicznik przepięć typ ASA 500-10 | szt | | 1.02 | | | |
| | 6804004 | Śruby stalowe średniokrętne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm | kg | | 0.07 | | | |
| | 7900199 | Przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 16 | m | | 1.00 | | | |
| | 7463119 | Złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych | szt | | 1.02 | | | |
| | 0000000 | Uchwyt dwumetalowy 11803 | szt | | 1.00 | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | | 2.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.01 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.34 | | | |
| Razem pozycja 1.25 | | | | 1.000 | | | | |
| 1.26 | KNR 5-10 0809-11 | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 (4 x 6m) | m | 24.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.43 | | | |
| | 1121399 | -- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi-18 | m | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.10 | | | |
| | 21811 | Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW | m-g | | 0.21 | | | |
| Razem pozycja 1.26 | | | | 24.000 | | | | |
| 1.27 | KNR 5-10 0809-05 | Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 | m | 20.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.41 | | | |
| | 1121099 | -- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 | m | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.06 | | | |
| Razem pozycja 1.27 | | | | 20.000 | | | | |
| 1.28 | KNR 2-01 0415-02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III | m3 | 58.825 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.374*0.955= | r-g | | 0.36 | | | |
| Razem pozycja 1.28 | | | | 58.825 | | | | |
| 1.29 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 16.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.80 | | | |
| Razem pozycja 1.29 | | | | 16.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|---|-----------------------------------|---|---------|--------|---------|------------|------------|---------|
| 1.30 | KNP 18 D13 1332-05 analogia | Pomiar zegara sterującego - sterownika | szt | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.1*1.05= | r-g | | 2.21 | | | |
| Razem pozycja 1.30 | | | | 1.000 | | | | |
| 1.31 | KNR 4-03 1204-01 | Sprawdzenie i regulacja dzia- łania styczników bez wyzwal- acza termicznego | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.32 | | | |
| Razem pozycja 1.31 | | | | 1.000 | | | | |
| 1.32 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | 4.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.24 | | | |
| Razem pozycja 1.32 | | | | 4.000 | | | | |
| 1.32' | KNP 18 D13 1346-12 analogia | Pomiary ochronne słupa oświetleniowego | szt | 15.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 3*1.05= | r-g | | 3.15 | | | |
| Razem pozycja 1.32' | | | | 15.000 | | | | |
| 1.33 | KNNR-W 9 1201-02 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny ro- boczej - pomiar pierwszy | punkt | 15.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.40 | | | |
| Razem pozycja 1.33 | | | | 15.000 | | | | |
| 1.34 | KNNR-W 9 1201-03 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych pun- ktach pomiarowych płaszczy- zny roboczej - każdy następ- ny pomiar | punkt | 30.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.15 | | | |
| Razem pozycja 1.34 | | | | 30.000 | | | | |
| Razem dział Montaż oświetlenia drogowego ul. Kwitnących Kwiatów | | | | | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|-------------------|---|---|------|-------|---------|------------|------------|---------|
| 2 | Montaż oświetlenia drogowego ul. Przyjemna | | | | | | | |
| 2.1 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem - śruba hakowa M12x200 | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.41 | | | |
| | 7493502 | -- Materiały -- Śruba hakowa kompletna M12x200 | szt | | 1.00 | | | |
| | 7490199 | Uchwyt odciągowy SO.117.225S | szt | | 1.05 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.01 | | | |
| Razem pozycja 2.1 | | | | 1.000 | | | | |
| 2.2 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem - hak nakrętkowy M20 | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.41 | | | |
| | 7493502 | -- Materiały -- Hak nakrętkowy M20 | szt | | 1.00 | | | |
| | 7490199 | Uchwyt odciągowy SO.117.225S | szt | | 1.05 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.01 | | | |
| Razem pozycja 2.2 | | | | 1.000 | | | | |
| 2.3 | E-0510 3300-04 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm ² linii napowietrznych N.N. - AsXSn 2x25 mm ² | km | 0.030 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 101.00 | | | |
| | 7490899 | -- Materiały -- Wkładka gumowa typ PK 99.025 | szt | | 16.08 | | | |
| | 7573399 | Zacisk odgałęźny SLIP 12.05 | szt | | 8.04 | | | |
| | 0000000 | Uchwyt dystansowy SO 79.5 | szt | | 8.04 | | | |
| | 7918199 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | | Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25 mm ² | m | | 1040.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.17 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 24.40 | | | |
| Razem pozycja 2.3 | | | | 0.030 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|-------------------|---------------------------|--|------|-------|---------|------------|------------|---------|
| 2.4 | E-0510 3600-02 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromników w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - ASA 500-10 | szt | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.86 | | | |
| | 7010005 | -- Materiały -- Ogranicznik przepięć typ ASA 500-10 | szt | | 1.02 | | | |
| | 7469999 | Zacisk odgałęźny SLIP 12.05 | szt | | 1.02 | | | |
| | 7900199 | Przewód aluminiowy wielodrutowy ALYd 16mm | m | | 4.50 | | | |
| | 7920408 | Przewód miedziany wielodrutowy typ LYd 2.5 mm2 | m | | 4.00 | | | |
| | 7463099 | Uchwyt śrubowo-kabłąkowy | szt | | 1.02 | | | |
| | | Uchwyt dwumetalowy 11803 | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.01 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.34 | | | |
| Razem pozycja 2.4 | | | | 1.000 | | | | |
| 2.5 | KNR 2-01 0707-02 analogia | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych | m³ | 1.750 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.9931*0.955= | r-g | | 2.86 | | | |
| Razem pozycja 2.5 | | | | 1.750 | | | | |
| 2.6 | KNR-W 5-10 0709-01 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - SAL-80K bez szwu anodowany z fundamentem B-71 | szt. | 7.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 4.02 | | | |
| | 8110199 | -- Materiały -- Słup SAL-80K bez szwu anodowany inox | szt | | 1.00 | | | |
| | 2221420 | Fundament B-71 z kpl elementów 4012 | kpl | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 31100 | -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 1.22 | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.45 | | | |
| | 39650 | Przyczepa dłużykowa do 4,5t | m-g | | 0.40 | | | |
| Razem pozycja 2.6 | | | | 7.000 | | | | |
| 2.7 | KNR-W 5-10 1001-04 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB-11/6A | szt. | 7.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 3.12 | | | |
| | 7593500 | -- Materiały -- Złącze słupowe TB-11/6A | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.02 | | | |
| Razem pozycja 2.7 | | | | 7.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------|--|--------------|---------|---------|------------|------------|---------|
| 2.8 | KNR-W 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - WR-14/1 anodowany inox | szt. | 7.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.72 | | | |
| | 7341399 | -- Materiały -- Wysięgniki rurowe WR-14/1 anodowany inox | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.06 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.37 | | | |
| Razem pozycja 2.8 | | | | 7.000 | | | | |
| 2.9 | E-0510 3600-01 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - SV 29.253 | szt | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.86 | | | |
| | 7052899 | -- Materiały -- Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 29.253 | szt | | 1.00 | | | |
| | 7900199 | Zacisk odgałęźny SLIP 12.05 | szt | | 1.02 | | | |
| | 7920408 | Przewód aluminiowy wielodrutowy ALYd 16mme | m | | 3.00 | | | |
| | 0000000 | Przewód miedziany wielodrutowy typ LYd 2.5 mm2 | m | | 4.00 | | | |
| | | Uchwyt dwumetalowy 11803 | szt | | 1.00 | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.01 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.34 | | | |
| Razem pozycja 2.9 | | | | 1.000 | | | | |
| 2.10 | KNR-W 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - WO-1 na istniejącym słupie NN | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.72 | | | |
| | 7341399 | -- Materiały -- Wysięgniki rurowe WO-1 z uchwytami UW1 | kpl | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.06 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.37 | | | |
| Razem pozycja 2.10 | | | | 1.000 | | | | |
| 2.11 | KNR-W 5-10 1004-02 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - DYd 2,5 mm2 | m-1 przew | 218.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.088 | | | |
| | 7919999 | -- Materiały -- Przewód DYd 2.5 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39911 | -- Sprzęt -- Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.046 | | | |
| Razem pozycja 2.11 | | | | 218.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------|---|------|---------|---------|------------|------------|---------|
| 2.12 | KNR-W 5-10 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - typ Magnolia LED 48 | szt. | 8.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.67 | | | |
| | 7331399 | -- Materiały -- Lampa oświetleniowa typ Magnolia LED 48 | kpl | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.06 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.35 | | | |
| Razem pozycja 2.12 | | | | 8.000 | | | | |
| 2.13 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 172.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.7799*0.955= | r-g | | 0.74 | | | |
| Razem pozycja 2.13 | | | | 172.000 | | | | |
| 2.14 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2 | m | 172.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0126*2= | r-g | | 0.025 | | | |
| | 5410799 | -- Materiały -- Piasek 0.056*2= | szt | | 0.11 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1) 0.008*2= | m-g | | 0.016 | | | |
| Razem pozycja 2.14 | | | | 172.000 | | | | |
| 2.15 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - DVK-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 (d.szt.8) | m | 10.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.13 | | | |
| | 5020499 | -- Materiały -- Rura DVK-110 | m | | 1.04 | | | |
| | 5644302 | Złączka M do rur fi- 110 mm | szt | | 0.30 | | | |
| | | Dławica czopowa EK 186/110 | szt | | 0.80 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0073 | | | |
| Razem pozycja 2.15 | | | | 10.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|------------|------------|---------|
| 2.16 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - SRS-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 (d.szt.6) | m | 18.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.13 | | | |
| | 5020499 | -- Materiały -- | | | 1.04 | | | |
| | 5644302 | Rura SRS-110 | m | | 0.30 | | | |
| | | Złączka M do rur fi- 110 mm | szt | | 0.33 | | | |
| | | Dławica czopowa EK 186/110 | szt | | 4.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- | | | 0.0073 | | | |
| | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | | | | |
| Razem pozycja 2.16 | | | | 18.000 | | | | |
| 2.17 | KNR-W 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o DVK-50 - wejście do fundamentów B-71 | m | 20.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.13 | | | |
| | 5020499 | -- Materiały -- | | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | Rura DVK-50 | m | | 4.00 | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- | | | 0.0055 | | | |
| | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | | | | |
| Razem pozycja 2.17 | | | | 20.000 | | | | |
| 2.18 | KNR-W 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x25 mm2 | m | 172.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.046 | | | |
| | 1034799 | -- Materiały -- | | | 0.009 | | | |
| | 7640101 | Wazelina techniczna | kg | | 0.10 | | | |
| | 1561125 | Opaski kablowe OKi | szt | | 0.42 | | | |
| | | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II niebieska | m ² | | | | | |
| | 8190601 | Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm | szt | | 0.015 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 7969999 | Kabel YAKXS 4x25 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- | | | 0.015 | | | |
| | 39970 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0043 | | | |
| | | Przyczepa do przewożenia kabli do 4t | m-g | | | | | |
| | 39100 | Ciągnik kołowy 63kW | m-g | | 0.0043 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.0043 | | | |
| Razem pozycja 2.18 | | | | 172.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------|---|-----|--------|---------|------------|------------|---------|
| 2.19 | KNR-W 5-10 0117-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x25 mm2 w słupach | m | 30.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.09 | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 1034799 | Wazelina techniczna | kg | | 0.005 | | | |
| | 7640101 | Opaski kablowe OKi | szt | | 0.05 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 7969999 | Kabel YAKXS 4x25 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0067 | | | |
| | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 39100 | Ciągnik kołowy 63kW | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| Razem pozycja 2.19 | | | | 30.000 | | | | |
| 2.20 | KNNR 5 0717-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm2 | m | 7.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.28 | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 7969999 | Kabel YAKXS 4x25 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 7573399 | Uchwyt dystansowy SO 79.5 | szt | | 1.00 | | | |
| | | Taśma stalowa 2x1,20x0,7 COT 37 | m | | 1.60 | | | |
| | 0000000 | 1.6*7= materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0067 | | | |
| | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 39100 | Ciągnik kołowy 63kW | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| Razem pozycja 2.20 | | | | 7.000 | | | | |
| 2.21 | KNNR 5 0717-05 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm2 w rurze BE 50 | m | 3.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.56 | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 7969999 | Kabel YAKXS 4x25 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 5099999 | Rura osłonowa BE 50 | m | | 1.04 | | | |
| | 7573399 | Ramka FR | szt | | 1.00 | | | |
| | | Taśma stalowa 2x1,20x0,7 COT 37 | m | | 1.60 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0067 | | | |
| | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 39100 | Ciągnik kołowy 63kW | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| Razem pozycja 2.21 | | | | 3.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------|---|------------|---------|--------------|------------|------------|---------|
| 2.22 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 172.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.3223*0.955= | r-g | | 0.31 | | | |
| Razem pozycja 2.22 | | | | 172.000 | | | | |
| 2.23 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - YAKXS 4x25 mm2 | szt. | 13.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 2.06 | | | |
| | 7629999 | -- Materiały -- Końcówki kablowe 2KA-25 mm2 | szt | | 4.00 | | | |
| | 7640101 0000000 | Opaski kablowe OKi materiały pomocnicze | szt % | | 1.00 4.00 | | | |
| Razem pozycja 2.23 | | | | 13.000 | | | | |
| 2.24 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S na YAKXS 4x25 mm2 - na słupie | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.06*1.3= | r-g | | 2.68 | | | |
| | 7629999 | -- Materiały -- Końcówki kablowe 2KA-25 mm2 | szt | | 4.00 | | | |
| | 7640101 | Opaski kablowe OKi | szt | | 1.00 | | | |
| | | Głowiczka termokurczliwa 502 KO 33/S | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | Zacisk odgałęźny SLIP 12.05 materiały pomocnicze | szt % | | 4.00 4.00 | | | |
| Razem pozycja 2.24 | | | | 1.000 | | | | |
| 2.25 | KNR 5-10 0809-11 | Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 (1 x 6m) | m | 6.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.43 | | | |
| | 1121399 | -- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi-18 | m | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.00 | | | |
| | 39510 21811 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW | m-g m-g | | 0.10 0.21 | | | |
| Razem pozycja 2.25 | | | | 6.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--|-----------------------------------|---|---------|--------|---------|------------|------------|---------|
| 2.26 | KNR 5-10 0809-05 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 | m | 10.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.41 | | | |
| | 1121099 | -- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 | m | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.06 | | | |
| Razem pozycja 2.26 | | | | 10.000 | | | | |
| 2.27 | KNR 2-01 0415-02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III | m³ | 25.038 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.374*0.955= | r-g | | 0.36 | | | |
| Razem pozycja 2.27 | | | | 25.038 | | | | |
| 2.28 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 16.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.80 | | | |
| Razem pozycja 2.28 | | | | 16.000 | | | | |
| 2.29 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.24 | | | |
| Razem pozycja 2.29 | | | | 1.000 | | | | |
| 2.29' | KNP 18 D13 1346-12 analogia | Pomiary ochronne słupa oświetleniowego | szt | 8.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 3*1.05= | r-g | | 3.15 | | | |
| Razem pozycja 2.29' | | | | 8.000 | | | | |
| 2.30 | KNNR-W 9 1201-02 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | 8.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.40 | | | |
| Razem pozycja 2.30 | | | | 8.000 | | | | |
| 2.31 | KNNR-W 9 1201-03 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar | punkt | 16.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.15 | | | |
| Razem pozycja 2.31 | | | | 16.000 | | | | |
| Razem dział Montaż oświetlenia drogowego ul. Przyjemna | | | | | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|-------------------|--|---|------------|-------|---------|------------|------------|---------|
| 3 | Montaż oświetlenia drogowego ul. Spełnionych Marzeń | | | | | | | |
| 3.1 | KNR-W 5-10 0901-05 | Zwolnienie naciągu oraz ponowny naciąg przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia - 4xAL50+Al25 po wymianie słupa | km/1 przew | 0.455 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 35.7*0.3= | r-g | | 10.71 | | | |
| | 7900199 | -- Materiały -- Przewody aluminiowy wielodrutowy typ Al - istniejące | m | | 1.00 | | | |
| | 7463599 | Uchwyty pętlicowe śrubowe | szt | | 3.12 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.57*0.3= | m-g | | 0.17 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 9*0.3= | m-g | | 2.70 | | | |
| Razem pozycja 3.1 | | | | 0.455 | | | | |
| 3.2 | KNNR 5 0717-06 kalk. własna | Demontaż oraz ponowny montaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35 mm ² po wymianie słupa | m | 3.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.6*1.8= | r-g | | 1.08 | | | |
| | 7999999 | -- Materiały -- Kabel YAKXS 4x35 mm ² - istniejący | m | | 1.00 | | | |
| | 5099999 | Rura osłonowa BE 50 | m | | 1.04 | | | |
| | 7573399 | Ramka FR | szt | | 1.00 | | | |
| | | Taśma stalowa 2x1,20x0,7 | m | | 1.60 | | | |
| | 0000000 | COT 37 materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067*1.8= | m-g | | 0.012 | | | |
| Razem pozycja 3.2 | | | | 3.000 | | | | |
| 3.3 | KNNR 5 0717-02 kalk. własna | Demontaż oraz ponowny montaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35 mm ² po wymianie słupa | m | 7.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.34*1.8= | r-g | | 0.61 | | | |
| | 7999999 | -- Materiały -- Kabel YAKXS 4x35 mm ² - istniejący | m | | 1.00 | | | |
| | 7573399 | Uchwyt dystansowy SO 79.5 | szt | | 1.00 | | | |
| | | Taśma stalowa 2x1,20x0,7 | m | | 1.60 | | | |
| | 0000000 | COT 37 materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067*1.8= | m-g | | 0.012 | | | |
| Razem pozycja 3.3 | | | | 7.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|-------------------|-----------------------------------|--|----------|-------|--------------|------------|------------|---------|
| 3.4 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczli- wa 502KO 33/S na YAKXS 4x35 mm2 - na słupie, po wy- mianie słupa | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.06*1.3= | r-g | | 2.68 | | | |
| | 7629999 | -- Materiały -- Końcówki kablowe 2KA-35 mm2 | szt | | 4.00 | | | |
| | 7640101 | Opaski kablowe OKi | szt | | 1.00 | | | |
| | | Głowiczka termokurczliwa 502 KO 33/S | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | Zacisk odgałęźny ZO 16-95 materiały pomocnicze | szt % | | 4.00 4.00 | | | |
| Razem pozycja 3.4 | | | | 1.000 | | | | |
| 3.5 | KNNR-W 9 0813-01 | Sprawdzenie rezystancji izola- cji odcinka kabla o dł. do 100 m - po demontażu i ponow- nym montażu | odc. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.6*1.3= | r-g | | 0.78 | | | |
| Razem pozycja 3.5 | | | | 1.000 | | | | |
| 3.6 | KNNR 5 0717-07 kalk. własna | Demontaż oraz ponowny monta- ż kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłó- nowych mocowanych na słup- kach betonowych - YAKXS 4x120 mm2 - po wymianie słupa | m | 3.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.64 | | | |
| | 7999999 | -- Materiały -- Kabel YAKXS 4x120 mm2 - istniejący | m | | 1.00 | | | |
| | 5099999 | Rura osłonowa BE 110 istnie- jąca | m | | 1.00 | | | |
| | 7573399 | Ramka FR | szt | | 1.00 | | | |
| | | Taśma stalowa 2x1,20x0,7 COT 37 | m | | 1.60 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067*1.8= | m-g | | 0.012 | | | |
| Razem pozycja 3.6 | | | | 3.000 | | | | |
| 3.7 | KNNR 5 0717-03 kalk. własna | Demontaż oraz ponowny monta- ż kabli o masie do 2.0 kg/ m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120 mm2 - po wymianie słupa | m | 7.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.47*1.8= | r-g | | 0.85 | | | |
| | 7999999 | -- Materiały -- Kabel YAKXS 4x120 mm2 - istniejący | m | | 1.00 | | | |
| | 7573399 | Uchwyt dystansowy SO 79.5 | szt | | 1.00 | | | |
| | | Taśma stalowa 2x1,20x0,7 COT 37 | m | | 1.60 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067*1.8= | m-g | | 0.012 | | | |
| Razem pozycja 3.7 | | | | 7.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------------------|--|------|-------|---------|------------|------------|---------|
| 3.8 | KNR-W 5-10 0601-11 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw szt. - głowiczka termoku- rczliwa 502KO 16/S na YAKXS 4x120 mm2 na słu- pie, po wymianie słupa | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.93*1.3= | r-g | | 3.81 | | | |
| | 7629999 | -- Materiały -- Końcówki kablowe 2KA-120 mm2 | szt | | 4.00 | | | |
| | 7660099 | Zacisk odgałęźny ZO16-150 | szt | | 1.00 | | | |
| | 7640101 | Opaski kablowe OKi | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| Razem pozycja 3.8 | | | | 1.000 | | | | |
| 3.9 | KNNR-W 9 0813-01 | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m - po demontażu i ponow- nym montażu | odc. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.6*1.3= | r-g | | 0.78 | | | |
| Razem pozycja 3.9 | | | | 1.000 | | | | |
| 3.10 | KNNR 9 1006-08 | Demontaż skrzynek rozdziel- czych o masie 10-30 kg - skrzynka SON | szt | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.13 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.07 | | | |
| Razem pozycja 3.10 | | | | 1.000 | | | | |
| 3.11 | KNNR 5 0717-05 kalk. własna | Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | 7.500 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.56*0.8= | r-g | | 0.45 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067*0.8= | m-g | | 0.0054 | | | |
| Razem pozycja 3.11 | | | | 7.500 | | | | |
| 3.12 | KNNR 9 0901-08 | Demontaż słupów żelbeto- wych linii NN pojedynczych z ustojami | szt | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 8.32 | | | |
| | 11111 | -- Sprzęt -- Koparka podsiębierna 0, 15m3 | m-g | | 0.10 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 1.26 | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.45 | | | |
| | 39650 | Przyczepa dłużykowa do 4,5t | m-g | | 0.40 | | | |
| Razem pozycja 3.12 | | | | 1.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|--------------------|--|----------------|-------|---------|------------|------------|---------|
| 3.13 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szfka oświetleniowa SOK z fundamentem prefabrykowanym | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 3.40 | | | |
| | 7052999 | -- Materiały -- Szafka oświetlenia SOK z fundamentem prefabrykowanym | kpl | | 1.00 | | | |
| Razem pozycja 3.13 | | | | 1.000 | | | | |
| 3.14 | KNR 5-14 0517-05 | Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY 10 mm2 do połączenia z SL1 | m | 4.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.4974*0.955= | r-g | | 0.48 | | | |
| | 7921899 | -- Materiały -- Przewody miedziane typu LgY 10 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.0001 | | | |
| Razem pozycja 3.14 | | | | 4.000 | | | | |
| 3.15 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m - E 10,5/10 | słup | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 6.10 | | | |
| | 8120710 | -- Materiały -- Żerdź E-10,5/10 | szt | | 1.00 | | | |
| | 8130499 | Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m | szt | | 1.00 | | | |
| | 8130399 | Płyta ustojowa U-85 | szt | | 3.00 | | | |
| | 2370601 | Beton B 15 | m ³ | | 0.70 | | | |
| | 0000000 | Obejma OU-1/VE | szt | | 3.00 | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | 11111 | -- Sprzęt -- Koparka podsiębierna 0, 15m3 | m-g | | 0.09 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 1.40 | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.45 | | | |
| | 39650 | Przyczepa dłużykowa do 4,5t | m-g | | 0.40 | | | |
| Razem pozycja 3.15 | | | | 1.000 | | | | |
| 3.16 | KNR-W 5-10 0801-01 | Montaż poprzeczników przelotowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia - PP-2 | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.61 | | | |
| | 8300399 | -- Materiały -- Poprzecznik PP-2 | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | Obejmka OB-30 | szt | | 1.00 | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.096 | | | |
| Razem pozycja 3.16 | | | | 1.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------|---|----------|-------|--------------|------------|------------|---------|
| 3.17 | KNR-W 5-10 0802-07 | Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia - N-80 | szt. | 4.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.27 | | | |
| | 7480199 0000000 | -- Materiały -- Izolator N-80 materiały pomocnicze | szt % | | 1.00 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.006 | | | |
| Razem pozycja 3.17 | | | | 4.000 | | | | |
| 3.18 | KNR-W 5-10 0801-02 | Montaż poprzeczników narożnych lub krańcowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia - Km-1 | szt. | 4.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.22 | | | |
| | 8300399 | -- Materiały -- Konstrukcja Km-1 | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | Obejma O-3 materiały pomocnicze | szt % | | 1.00 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.096 | | | |
| Razem pozycja 3.18 | | | | 4.000 | | | | |
| 3.19 | KNR-W 5-10 0802-07 | Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia - S-80 | szt. | 4.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.27 | | | |
| | 7480199 0000000 | -- Materiały -- Izolator S-80 materiały pomocnicze | szt % | | 1.00 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.006 | | | |
| Razem pozycja 3.19 | | | | 4.000 | | | | |
| 3.20 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem - hak SOT 39 mocowany taśmą | szt. | 2.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.41 | | | |
| | 7493502 | -- Materiały -- Hak mocowany taśmą SOT 39 | szt | | 1.00 | | | |
| | | Taśma stalowa 2x1,20x0,7 COT 37 | m | | 1.60 | | | |
| | 7490199 | 1.6*2= Uchwyt odciągowy | szt | | 1.05 | | | |
| | 0000000 | SO.117.225S materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.01 | | | |
| Razem pozycja 3.20 | | | | 2.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|---------------------------|---|----------------|-------|---------|------------|------------|---------|
| 3.21 | E-0510 3300-04 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm ² linii napowietrznych N.N. - AsXSn 2x25 mm ² | km | 0.030 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 101.00 | | | |
| | 7490899 | -- Materiały -- Wkładka gumowa typ PK 99.025 | szt | | 16.08 | | | |
| | 7573399 | Zacisk odgaleźny SLIP 12.05 | szt | | 8.04 | | | |
| | 0000000 | Uchwyt dystansowy SO 79.5 | szt | | 8.04 | | | |
| | 7918199 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | | Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25 mm ² | m | | 1040.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39911 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.17 | | | |
| | | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 24.40 | | | |
| Razem pozycja 3.21 | | | | 0.030 | | | | |
| 3.22 | KNR 2-01 0707-02 analogia | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych | m ³ | 2.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.9931*0.955= | r-g | | 2.86 | | | |
| Razem pozycja 3.22 | | | | 2.000 | | | | |
| 3.23 | KNR-W 5-10 0709-01 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - SAL-80K bez szwu anodowany z fundamentem B-71 | szt. | 8.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 4.02 | | | |
| | 8110199 | -- Materiały -- Słup SAL-80K bez szwu anodowany inox | szt | | 1.00 | | | |
| | 2221420 | Fundament B-71 z kpl elementów 4012 | kpl | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 31100 | -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 1.22 | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.45 | | | |
| | 39650 | Przyczepa dłuźycowa do 4,5t | m-g | | 0.40 | | | |
| Razem pozycja 3.23 | | | | 8.000 | | | | |
| 3.24 | KNR-W 5-10 1001-04 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB-11/6A | szt. | 8.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 3.12 | | | |
| | 7593500 | -- Materiały -- Złącze słupowe TB-11/6A | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.02 | | | |
| Razem pozycja 3.24 | | | | 8.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------|---|--------------|---------|---------|------------|------------|---------|
| 3.25 | KNR-W 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - WR-14/1 anodowany inox | szt. | 8.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.72 | | | |
| | 7341399 | -- Materiały -- Wysięgniki rurowe WR-14/1 anodowany inox | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.06 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.37 | | | |
| Razem pozycja 3.25 | | | | 8.000 | | | | |
| 3.26 | E-0510 3600-02 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromników w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - ASA 500-10 | szt | 4.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.86 | | | |
| | 7010005 | -- Materiały -- Ogranicznik przepięć typ ASA 500-10 | szt | | 1.02 | | | |
| | 7469999 | Zacisk odgałęźny SLIP 12.05 | szt | | 1.02 | | | |
| | 7900199 | Przewód aluminiowy wielodrutowy ALYd 16mme | m | | 4.50 | | | |
| | 7920408 | Przewód miedziany wielodrutowy typ LYd 2.5 mm2 | m | | 4.00 | | | |
| | 7463099 | Uchwyt śrubowo-kabłąkowy | szt | | 1.02 | | | |
| | 0000000 | Uchwyt dwumetalowy 11803 | szt | | 1.00 | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.01 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.34 | | | |
| Razem pozycja 3.26 | | | | 4.000 | | | | |
| 3.27 | KNR-W 5-10 1004-02 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - DYd 2,5 mm2 | m-1 przew | 245.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.088 | | | |
| | 7919999 | -- Materiały -- Przewód DYd 2.5 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39911 | -- Sprzęt -- Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.046 | | | |
| Razem pozycja 3.27 | | | | 245.000 | | | | |
| 3.28 | KNR-W 5-10 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - typ Magnolia LED 48 | szt. | 8.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.67 | | | |
| | 7331399 | -- Materiały -- Lampa oświetleniowa typ Magnolia LED 48 | kpl | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.06 | | | |
| | 39911 | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | | 0.35 | | | |
| Razem pozycja 3.28 | | | | 8.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------|---|-----|---------|---------|------------|------------|---------|
| 3.29 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 165.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.7799*0.955= | r-g | | 0.74 | | | |
| Razem pozycja 3.29 | | | | 165.000 | | | | |
| 3.30 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2 | m | 165.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0126*2= | r-g | | 0.025 | | | |
| | 5410799 | -- Materiały -- Piasek 0.056*2= | szt | | 0.11 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1) 0.008*2= | m-g | | 0.016 | | | |
| Razem pozycja 3.30 | | | | 165.000 | | | | |
| 3.31 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - DVK-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 (d.szt.2) | m | 4.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.13 | | | |
| | 5020499 | -- Materiały -- Rura DVK-110 | m | | 1.04 | | | |
| | 5644302 | Złączka M do rur fi- 110 mm | szt | | 0.30 | | | |
| | | Dławica czopowa EK 186/110 | szt | | 0.50 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0073 | | | |
| Razem pozycja 3.31 | | | | 4.000 | | | | |
| 3.32 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - SRS-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 (d.szt.6) | m | 24.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.13 | | | |
| | 5020499 | -- Materiały -- Rura SRS-110 | m | | 1.04 | | | |
| | 5644302 | Złączka M do rur fi- 110 mm | szt | | 0.30 | | | |
| | | Dławica czopowa EK 186/110 | szt | | 0.25 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0073 | | | |
| Razem pozycja 3.32 | | | | 24.000 | | | | |
| 3.33 | KNR-W 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o DVK-50 - wejście do fundamentów B-71 | m | 23.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.13 | | | |
| | 5020499 | -- Materiały -- Rura DVK-50 | m | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0055 | | | |
| Razem pozycja 3.33 | | | | 23.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|------------|------------|---------|
| 3.34 | KNR-W 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x25 mm2 | m | 172.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.046 | | | |
| | 1034799 | -- Materiały -- Wazelina techniczna | kg | | 0.009 | | | |
| | 7640101 | Opaski kablowe OKi | szt | | 0.10 | | | |
| | 1561125 | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II niebieska | m ² | | 0.42 | | | |
| | 8190601 | Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm | szt | | 0.015 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 7969999 | Kabel YAKXS 4x25 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.015 | | | |
| | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4t | m-g | | 0.0043 | | | |
| | 39100 | Ciągnik kołowy 63kW | m-g | | 0.0043 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.0043 | | | |
| Razem pozycja 3.34 | | | | 172.000 | | | | |
| 3.35 | KNR-W 5-10 0117-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x25 mm2 w słupach | m | 36.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.09 | | | |
| | 1034799 | -- Materiały -- Wazelina techniczna | kg | | 0.005 | | | |
| | 7640101 | Opaski kablowe OKi | szt | | 0.05 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| | 7969999 | Kabel YAKXS 4x25 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0067 | | | |
| | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 39100 | Ciągnik kołowy 63kW | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| Razem pozycja 3.35 | | | | 36.000 | | | | |
| 3.36 | KNR 5 0717-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm2 | m | 7.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.28 | | | |
| | 7969999 | -- Materiały -- Kabel YAKXS 4x25 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 7573399 | Uchwyt dystansowy SO 79.5 | szt | | 1.00 | | | |
| | | Taśma stalowa 2x1,20x0,7 COT 37 | m | | 1.60 | | | |
| | 0000000 | 1.6*7= materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0067 | | | |
| | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 39100 | Ciągnik kołowy 63kW | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| Razem pozycja 3.36 | | | | 7.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|--------------------|-----------------------|---|------|---------|---------|------------|------------|---------|
| 3.37 | KNNR 5 0717-05 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm2 w rurze BE 50 | m | 3.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.56 | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 7969999 | Kabel YAKXS 4x25 mm2 | m | | 1.04 | | | |
| | 5099999 | Rura osłonowa BE 50 | m | | 1.04 | | | |
| | 7573399 | Ramka FR | szt | | 1.00 | | | |
| | | Taśma stalowa 2x1,20x0,7 COT 37 | m | | 1.60 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.50 | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | | 0.0067 | | | |
| | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 39100 | Ciągnik kołowy 63kW | m-g | | 0.0044 | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | | 0.0044 | | | |
| Razem pozycja 3.37 | | | | 3.000 | | | | |
| 3.38 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 165.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.3223*0.955= | r-g | | 0.31 | | | |
| Razem pozycja 3.38 | | | | 165.000 | | | | |
| 3.39 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - YAKXS 4x25 mm2 | szt. | 17.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 2.06 | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 7629999 | Końcówki kablowe 2KA-25 mm2 | szt | | 4.00 | | | |
| | 7640101 | Opaski kablowe OKi | szt | | 1.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| Razem pozycja 3.39 | | | | 17.000 | | | | |
| 3.40 | KNR-W 5-10 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S na YAKXS 4x25 mm2 - na słupie | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.06*1.3= | r-g | | 2.68 | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 7629999 | Końcówki kablowe 2KA-25 mm2 | szt | | 4.00 | | | |
| | 7640101 | Opaski kablowe OKi | szt | | 1.00 | | | |
| | | Głowiczka termokurczliwa 502 KO 33/S | szt | | 1.00 | | | |
| | | Zacisk odgałęźny SLIP 12.05 | szt | | 4.00 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 4.00 | | | |
| Razem pozycja 3.40 | | | | 1.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|---------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------|--------------|------------|------------|---------|
| 3.41 | KNR 5-10 0809-11 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 (4 x 6m) | m | 24.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.43 | | | |
| | 1121399 | -- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi-18 | m | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.00 | | | |
| | 39510 21811 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW | m-g m-g | | 0.10 0.21 | | | |
| Razem pozycja 3.41 | | | | 24.000 | | | | |
| 3.42 | KNR 5-10 0809-05 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiają- cych przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 | m | 20.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.41 | | | |
| | 1121099 | -- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 | m | | 1.04 | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | | 2.00 | | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0.06 | | | |
| Razem pozycja 3.42 | | | | 20.000 | | | | |
| 3.43 | KNR 2-01 0415-02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawę- dzi wykopu - kat.gr.III | m ³ | 24.024 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.374*0.955= | r-g | | 0.36 | | | |
| Razem pozycja 3.43 | | | | 24.024 | | | | |
| 3.44 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilos- ci żył do 4 | odc. | 9.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.80 | | | |
| Razem pozycja 3.44 | | | | 9.000 | | | | |
| 3.45 | KNP 18 D13 1332-05 analogia | Pomiar zegara sterującego - sterownika | szt | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.1*1.05= | r-g | | 2.21 | | | |
| Razem pozycja 3.45 | | | | 1.000 | | | | |
| 3.46 | KNR 4-03 1204-01 | Sprawdzenie i regulacja dzia- łania styczników bez wyzwała- cza termicznego | szt. | 1.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.32 | | | |
| Razem pozycja 3.46 | | | | 1.000 | | | | |
| 3.47 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | 4.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 1.24 | | | |
| Razem pozycja 3.47 | | | | 4.000 | | | | |
| 3.47' | KNP 18 D13 1346-12 analogia | Pomiary ochronne słupa oświetleniowego | szt | 8.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 3*1.05= | r-g | | 3.15 | | | |
| Razem pozycja 3.47' | | | | 8.000 | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Ilość | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Wartość |
|---|---------------------------------|---|-------|--------|---------|------------|------------|---------|
| 3.48 | KNNR-W 9 1201-02 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | 8.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.40 | | | |
| Razem pozycja 3.48 | | | | 8.000 | | | | |
| 3.49 | KNNR-W 9 1201-03 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar | punkt | 16.000 | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | | 0.15 | | | |
| Razem pozycja 3.49 | | | | 16.000 | | | | |
| Razem dział Montaż oświetlenia drogowego ul. Spełnionych Marzeń | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-----------|-----------|--------|
| 1 Montaż oświetlenia drogowego ul. Kwitnących Kwiatów | | | | |
| 2 Montaż oświetlenia drogowego ul. Przyjemna | | | | |
| 3 Montaż oświetlenia drogowego ul. Spełnionych Marzeń | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: