
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku garażowego na remizę OSP
ADRES INWESTYCJI : Kołbaskowo dz nr 179/2, 70/1 obręb Kołbaskowo
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Lacki

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2008

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 1 WLZ i rozdzielnice CPV nr 45311100-1 | | | | | |
| 1 | KNNR 5 | Montaż rozdzielnicy RG | szt. | | |
| d.1 | 0405-07 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 5 | Montaż rozdzielnicy RW | szt. | | |
| d.1 | 0405-07 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNNR 5 | Montaż rozdzielnicy RGr | szt. | | |
| d.1 | 0405-07 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNNR 5 | Montaż rozdzielnicy RO | szt. | | |
| d.1 | 0405-07 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 5 | Montaż rozdzielnicy R | szt. | | |
| d.1 | 0405-07 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 5 | Korytka podwieszane | m | | |
| d.1 | 1105-08 | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 7 | KNNR 5 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| d.1 | 1101-02 | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 8 | KNNR 5 | Montaż przewodów giętkich zasilania gniazd | szt. | | |
| d.1 | 0406-01 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | KNNR 5 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż beto- | m | | |
| d.1 | 0111-04 | nowe | m | 125.000 | |
| | | 125 | | RAZEM | 125.000 |
| 10 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 5x25 w budynkach | m | | |
| d.1 | 0714-05 | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 11 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 5x25mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce | szt. | | |
| d.1 | 0726-10 | z tworzyw sztucznych | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 5x10 w budynkach | m | | |
| d.1 | 0714-05 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 13 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 5x10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce | szt. | | |
| d.1 | 0726-09 | z tworzyw sztucznych | szt. | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 14 | KNNR 5 | Układanie YKY 5x6 w budynkach | m | | |
| d.1 | 0714-05 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 15 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| d.1 | 1302-04 | 6 | odc. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 16 | KNNR 5-06 | Instalowanie przycisku p.poż | szt. | | |
| d.1 | 1610-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe HDGs 4x1 mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.1 | 0203-02 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych CPV nr 45311200-2 | | | | | |
| 18 | KNNR 5 | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego HELIOS 8W IP 42 3h | kpl. | | |
| d.2 | 0502-02 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe NEPTUN 2x58W PC IP65 EVG | kpl. | | |
| d.2 | 0502-03 | 30 | kpl. | 30.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| 20 | KNNR 5 d.2 0502-01 | Oprawy oświetleniowe Neptun 1x36W PC IP65 EVG 6 | kpl. kpl. | RAZEM 6.000 | 30.000 6.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0502-04 | Oprawy oświetleniowe Agat Clean 4x18W PRM IP 54EVG 4 | kpl. kpl. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe Beryl K 2x26W IP 20 7 | kpl. kpl. | RAZEM 7.000 | 4.000 7.000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe Agat Clean 2x18W PRM IP 54 EVG 3 | kpl. kpl. | RAZEM 3.000 | 3.000 3.000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe Philips Celino TWS 680 24W 1xTL-5 5 | kpl. kpl. | RAZEM 5.000 | 5.000 5.000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe Minia Ada prod Ares 2 | kpl. kpl. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0502-01 | Oprawy oświetleniowe Ada prod Ares 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe Beryl M 22 2x26W PS IP44 EVG 4 | kpl. kpl. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0502-04 | Oprawy oświetleniowe Agat Posredni 2x55W SP EVG 6 | kpl. kpl. | RAZEM 6.000 | 6.000 6.000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe Alfa prod Ares 4 | kpl. kpl. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 0 | szt. szt. | RAZEM 0.000 | 0.000 0.000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 0 | szt. szt. | RAZEM 0.000 | 0.000 0.000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 0 | szt. szt. | RAZEM 0.000 | 0.000 0.000 |
| 33 | KNNR 5 d.2 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20 | szt. szt. | RAZEM 20.000 | 20.000 20.000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7 | szt. szt. | RAZEM 7.000 | 7.000 7.000 |
| 35 | KNNR 5 d.2 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 36 | KNNR 5 d.2 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 37 | KNNR 5 d.2 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 51 | szt. szt. | RAZEM 51.000 | 51.000 51.000 |
| 38 | KNNR 5 d.2 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| 39 | KNNR 5 d.2 0307-01 | Montaż przycisku syreny alarmowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 1240 | m | 1240.000 | |
| | | | | RAZEM | 1240.000 |
| 41 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 880 | m | 880.000 | |
| | | | | RAZEM | 880.000 |
| 42 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 460 | m | 460.000 | |
| | | | | RAZEM | 460.000 |
| 43 | KNNR 5 d.2 0205-02 | Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 168 | m | 168.000 | |
| | | | | RAZEM | 168.000 |
| 44 | KNNR 5 d.2 0205-02 | Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 87 | m | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 45 | KNNR 7-10 d.2 0101-07 | Montaż agregatu prądotwórczego 10kVA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 5 d.2 0405-06 | Montaż skrzynek sterowania bram | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 47 | KNNR 5 d.2 0405-06 | Skrzynki sterowania central wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 48 | KNNR 5 d.2 0405-06 | Skrzynki sterownicze odsysania spalin | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNNR 5 d.2 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 31 | pomiar | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 50 | KNNR 5 d.2 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 20 | pomiar | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 51 | KNNR 5 d.2 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 17 | prób. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 52 | KNNR 5 d.2 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 51 | prób. | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych CPV nr 45317000-2 | | | | | |
| 53 | KNNR 5 d.3 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 122 | m | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 54 | KNNR 5 d.3 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | | |
| | | 135 | m | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 55 | KNNR 5 d.3 0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzelanych | m | | |
| | | 88 | m | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 56 | KNNR 5 d.3 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 57 | KNNR 5 d.3 0613-02 | Uchwyty uziemiające | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|
| 58 | KNNR 5 d.3 0612-01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 59 | KNNR 5 d.3 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 | KNNR 5 d.3 0615-02 | Iglite typu IO-5.0 montowane na żerdzi, 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNNR 5 d.3 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNNR 5 d.3 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 Oświetlenie zewnętrzne i zasilanie pompy | | | | | |
| 63 | KNNR 5 d.4 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 7m 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | KNNR 5 d.4 1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 2 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 | KNNR 5 d.4 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnekowa 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 | KNNR 5 d.4 1002-02 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 | KNNR 5 d.4 1004-01 | Montaż opraw OLYMPIA 2 na słupie 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 68 | KNNR 5 d.4 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 24.96 | m ³ m ³ | 24.960 | |
| | | | | RAZEM | 24.960 |
| 69 | KNNR 5 d.4 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 18.72 | m ³ m ³ | 18.720 | |
| | | | | RAZEM | 18.720 |
| 70 | KNNR 5 d.4 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2 78 | m m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 71 | KNNR 5 d.4 0707-04 | Układanie kabli YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie 78 | m m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 72 | KNNR 5 d.4 0707-01 | Układanie kabli YKY 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie 36 | m m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 73 | KNNR 5 d.4 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5x6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 74 | KNNR 5 d.4 0607-03 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 75 | KNNR 5 d.4 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4 | odc. odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 76 | KNNR 5 d.4 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| d.4 | 1304-02 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 78 | kalk wł. | Roboty demontażowe (40% montażu) 764rgx0,4) | kpl. | | |
| d.4 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 WLZ i rozdzielnice CPV nr 45311100-1 | | | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 0405-d.1 07 | Montaż rozdzielnicy RG obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.19r-g/szt. | r-g | 1.1900 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielnica RG 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNNR 5 0405-d.1 07 | Montaż rozdzielnicy RW obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.19r-g/szt. | r-g | 1.1900 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielnica RW 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNNR 5 0405-d.1 07 | Montaż rozdzielnicy RGr obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.19r-g/szt. | r-g | 1.1900 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielnica RGr 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNNR 5 0405-d.1 07 | Montaż rozdzielnicy RO obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.19r-g/szt. | r-g | 1.1900 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielnica RO 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNNR 5 0405-d.1 07 | Montaż rozdzielnicy R obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.19r-g/szt. | r-g | 1.1900 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielnica R 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNNR 5 1105-d.1 08 | Korytka podwieszone obmiar = 15m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/m | r-g | 2.8350 | | | | |
| 2* | | -- M -- Korytko "BAKS" KPR 100H60 1m/m | m | 15.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 7 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 15szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0977r-g/szt. | r-g | 1.4655 | | | | |
| 2* | | -- M -- Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg 1kg/szt. | kg | 15.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 | KNNR 5 0406-01 | Montaż przewodów giętkich zasilania gniazd obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 2.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody giętkie zasilania gniazd 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | KNNR 5 0111-04 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 125m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.528r-g/m | r-g | 66.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kanał instalacyjny 110x40 mm KI 11040.1 1.04m/m | m | 130.0000 | | | | |
| 3* | | łącznik 0.68szt/m | szt | 85.0000 | | | | |
| 4* | | Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 5.4szt/m | szt | 675.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNNR 5 0714-05 | Układanie kabli YKY 5x25 w budynkach obmiar = 15m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.382r-g/m | r-g | 5.7300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 1.04m/m | m | 15.6000 | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.0117kg/m | kg | 0.1755 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m | szt | 0.7500 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.1005 | | | | |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m | m-g | 0.0690 | | | | |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0046m-g/m | m-g | 0.0690 | | | | |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0046m-g/m | m-g | 0.0690 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 11 | KNNR 5 0726-d.1 10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5x25mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.52r-g/szt. | r-g | 5.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ² 5szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNNR 5 0714-d.1 05 | Układanie kabli YKY 5x10 w budynkach obmiar = 8m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.382r-g/m | r-g | 3.0560 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² 1.04m/m | m | 8.3200 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0117kg/m | kg | 0.0936 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m | szt | 0.4000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.0536 | | | | |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m | m-g | 0.0368 | | | | |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0046m-g/m | m-g | 0.0368 | | | | |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0046m-g/m | m-g | 0.0368 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNNR 5 0726-d.1 09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5x10mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.57r-g/szt. | r-g | 9.4200 | | | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 5szt/szt. | szt | 30.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | KNNR 5 0714-d.1 05 | Układanie YKY 5x6 w budynkach obmiar = 12m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.382r-g/m | r-g | 4.5840 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 1.04m/m | m | 12.4800 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0117kg/m | kg | 0.1404 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m | szt | 0.6000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.0804 | | | | |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m | m-g | 0.0552 | | | | |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0046m-g/m | m-g | 0.0552 | | | | |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0046m-g/m | m-g | 0.0552 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNNR 5 1302-d.1 04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 6odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98r-g/odc. | r-g | 11.8800 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNR 5-06 d.1 1610-03 | Instalowanie przycisku p.poż obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.27*0.955=2.16785r-g/szt. | r-g | 2.1679 | | | | |
| 2* | | -- M -- śruby kotwiące 2szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | przycisk p.poż 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | KNNR 5 0203-d.1 02 | Przewody kabelkowe HDGs 4x1 mm2 wciągane do rur obmiar = 12m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.039r-g/m | r-g | 0.4680 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód HDGs 300/500V 4x1mm2 1.04m/m | m | 12.4800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

WLZ i rozdzielnice CPV nr 45311100-1

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych CPV nr 45311200-2 | | | | | | | | |
| 18 | KNNR 5 0502-d.2 02 | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego HELIOS 8W IP 42 3h obmiar = 2kpl. -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. -- M -- oprawy ewakuacyjnego HELIOS 8W IP 42 3h 1szt/kpl. 3* światłówki 11W 2.08szt/kpl. 4* zapłonniki 2szt/kpl. 5* materiały pomocnicze 2.5% | kpl. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.2400 | | | | |
| 2* | | | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | | szt | 4.1600 | | | | |
| 4* | | | szt | 4.0000 | | | | |
| 5* | | | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | KNNR 5 0502-d.2 03 | Oprawy oświetleniowe NEPTUN 2x58W PC IP65 EVG obmiar = 30kpl. -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. -- M -- oprawy świetłówe NEPTUN 2x58W PC IP65 EVG 1szt/kpl. 3* układ podtrzymania napięcia 7szt 4* światłówki 58W 2.08szt/kpl. 5* zapłonniki 2szt/kpl. 6* materiały pomocnicze 2.5% | kpl. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 22.2000 | | | | |
| 2* | | | szt | 30.0000 | | | | |
| 3* | | | szt | 7.0000 | | | | |
| 4* | | | szt | 62.4000 | | | | |
| 5* | | | szt | 60.0000 | | | | |
| 6* | | | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 | KNNR 5 0502-d.2 01 | Oprawy oświetleniowe Neptun 1x36W PC IP65 EVG obmiar = 6kpl. -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. -- M -- oprawy Neptun 1x36W PC IP65 EVG 1szt/kpl. 3* źródło światła 55W 1.04szt/kpl. 4* układ podtrzymania napicia 2sył 5* materiały pomocnicze 2.5% | kpl. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.8200 | | | | |
| 2* | | | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | | szt | 6.2400 | | | | |
| 4* | | | sył | 2.0000 | | | | |
| 5* | | | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 | KNNR 5 0502-d.2 04 | Oprawy oświetleniowe Agat Clean 4x18W PRM IP 54EVG obmiar = 4kpl. -- R -- robocizna 0.92r-g/kpl. -- M -- oprawy świetłówe Agat Clean 4x18W PRM IP 54EVG 1szt/kpl. 3* układ podtrzymania napięcia 1szt 4* światłówki 18W | kpl. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 3.6800 | | | | |
| 2* | | | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | | szt | 16.6400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5* | | 4.16szt/kpl. zapłonnik | szt | 16.0000 | | | | |
| 6* | | 4szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.2 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe Beryl K 2x26W IP 20 obmiar = 7kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 4.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy świetłówe Beryl K 2x26W IP 20 1szt/kpl. | szt | 7.0000 | | | | |
| 3* | | świetłóki 26W 2.08szt/kpl. | szt | 14.5600 | | | | |
| 4* | | zapłonnik 2szt/kpl. | szt | 14.0000 | | | | |
| 5* | | układ podtrzymania napiecia 2szt | szt | 2.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d.2 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe Agat Clean 2x18W PRM IP 54 EVG obmiar = 3kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 1.8600 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy świetłówe Agat Clean 2x18W PRM IP 54 EVG 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | świetłóki 18W 2.08szt/kpl. | szt | 6.2400 | | | | |
| 4* | | zapłonnik 2szt/kpl. | szt | 6.0000 | | | | |
| 5* | | układ podtrzymania napiecia 1szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 d.2 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe Philips Celino TWS 680 24W 1xTL-5 obmiar = 5kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 3.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy Philips Celino TWS 680 24W 1xTL-5 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | | | | |
| 3* | | świetłóki kompaktowe 24W 1.04szt/kpl. | szt | 5.2000 | | | | |
| 4* | | zapłonnik 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 d.2 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe Minia Ada prod Ares obmiar = 2kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. | r-g | 1.4800 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | oprawy Minia Ada prod Ares | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/kpl. światłówki 35W | szt | 2.0800 | | | | |
| 4* | | 1.04szt/kpl. zaplenniki | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | 1szt/kpl. materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | KNNR 5 0502-d.2 01 | Oprawy oświetleniowe Ada prod Ares | kpl. | | | | | |
| | | obmiar = 1kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.4700 | | | | |
| | | 0.47r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy Ada prod Ares | szt | 1.0000 | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 3* | | żarówki 100W | szt | 1.0400 | | | | |
| | | 1.04szt/kpl. | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 | KNNR 5 0502-d.2 03 | Oprawy oświetleniowe Beryl M 22 2x26W PS IP44 | kpl. | | | | | |
| | | EVG | | | | | | |
| | | obmiar = 4kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 2.9600 | | | | |
| | | 0.74r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłówkowe Beryl M 22 2x26W PS IP44 | szt | 4.0000 | | | | |
| | | EVG | | | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 3* | | układ podtrzymania napięcia | szt | 4.0000 | | | | |
| | | 4szt | | | | | | |
| 4* | | światłówki 26W | szt | 8.3200 | | | | |
| | | 2.08szt/kpl. | | | | | | |
| 5* | | zaplenniki | szt | 8.0000 | | | | |
| | | 2szt/kpl. | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 | KNNR 5 0502-d.2 04 | Oprawy oświetleniowe Agat Posredni 2x55W SP | kpl. | | | | | |
| | | EVG | | | | | | |
| | | obmiar = 6kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 5.5200 | | | | |
| | | 0.92r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłówkowe Agat Posredni 2x55W SP | szt | 6.0000 | | | | |
| | | EVG | | | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 3* | | układ podtrzymania napięcia | szt | 1.0000 | | | | |
| | | 1szt | | | | | | |
| 4* | | światłówki 55W | szt | 12.4800 | | | | |
| | | 2.08szt/kpl. | | | | | | |
| 5* | | zaplenniki | szt | 12.0000 | | | | |
| | | 2szt/kpl. | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | KNNR 5 0502-d.2 03 | Oprawy oświetleniowe Alfia prod Ares | kpl. | | | | | |
| | | obmiar = 4kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 2.9600 | | | | |
| | | 0.74r-g/kpl. | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | -- M -- oprawy Alfia prod Ares 1szt/kpl. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | światłówki 36W 1.04szt/kpl. | szt | 4.1600 | | | | |
| 4* | | zapłonniki 1szt/kpl. | szt | 4.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 | KNNR 5 0301-d.2 11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 0szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 0.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 | KNNR 5 0302-d.2 01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 0szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 0.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokryw | szt | 0.0000 | | | | |
| 3* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 | KNNR 5 0302-d.2 05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 0szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.407r-g/szt. | r-g | 0.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t | szt | 0.0000 | | | | |
| 3* | | 1.02szt/szt. Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2 | szt | 0.0000 | | | | |
| 4* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 | KNNR 5 0306-d.2 02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 20szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 3.1600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe | szt | 20.4000 | | | | |
| 3* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | KNNR 5 0306-d.2 03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 1.3230 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | -- M -- Łącznik p/t Polo System - świecznikowy | szt | 7.1400 | | | | |
| 3* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | KNNR 5 0306-d.2 04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.4620 | | | | |
| | | 0.231r-g/szt. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik p/t 250V/6A, schodowy końcowy | szt | 2.0400 | | | | |
| 3* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | KNNR 5 0308-d.2 03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 1.3640 | | | | |
| | | 0.341r-g/szt. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t | szt | 4.0800 | | | | |
| 3* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | KNNR 5 0308-d.2 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 51szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 13.4130 | | | | |
| | | 0.263r-g/szt. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 52.0200 | | | | |
| 3* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | KNNR 5 0308-d.2 06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 1.1480 | | | | |
| | | 0.287r-g/szt. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg. | szt | 4.0800 | | | | |
| 3* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | KNNR 5 0307-d.2 01 | Montaż przycisku syreny alarmowej obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. | r-g | 0.2310 | | | | |
| 2* | | -- M -- przycisk syreny alarmowej 1.02szt/szt. | szt | 1.0200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | KNNR 5 0205-d.2 01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1240m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 67.7040 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m | m | 1289.6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | KNNR 5 0205-d.2 01 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 880m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 48.0480 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 915.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | KNNR 5 0205-d.2 01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 460m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 25.1160 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m | m | 478.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | KNNR 5 0205-d.2 02 | Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 168m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0704r-g/m | r-g | 11.8272 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m | m | 174.7200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 44 | KNNR 5 0205-d.2 02 | Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 87m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0704r-g/m | r-g | 6.1248 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04m/m | m | 90.4800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | KNR 7-10 d.2 0101-07 | Montaż agregatu prądowłórczego 10kVA obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.58*0.955=7.2389r-g/szt. | r-g | 7.2389 | | | | |
| 2* | | -- M -- śruby stalowe średniokładne z łbem młoteczkowym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami 0.54kg/szt. | kg | 0.5400 | | | | |
| 3* | | krawędziaki iglaste 0.008m ³ /szt. | m ³ | 0.0080 | | | | |
| 4* | | nafta traktorowa 0.39kg/szt. | kg | 0.3900 | | | | |
| 5* | | smar stały maszynowy 0.15kg/szt. | kg | 0.1500 | | | | |
| 6* | | czyściwo bawełniane 0.4kg/szt. | kg | 0.4000 | | | | |
| 7* | | agregat 10kVA 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 8* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.93m-g/szt. | m-g | 3.9300 | | | | |
| 9* | | ciągnik kołowy 22 kW (30 KM) 0.45m-g/szt. | m-g | 0.4500 | | | | |
| 10* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.45m-g/szt. | m-g | 0.4500 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | KNNR 5 0405-d.2 06 | Montaż skrzynek sterowania bram obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.11r-g/szt. | r-g | 5.5500 | | | | |
| 2* | | -- M -- skrzynki sterowania bram 1szt/szt. | szt | 5.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | KNNR 5 0405-d.2 06 | Skrzynki sterowania central wentylacyjnych obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.11r-g/szt. | r-g | 3.3300 | | | | |
| 2* | | -- M -- skrzynki sterowania central wentylacyjnych 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | KNNR 5 0405-d.2 06 | Skrzynki sterownicze odsysania spalin obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.11r-g/szt. | r-g | 1.1100 | | | | |
| 2* | | -- M -- skrzynki sterownicze odsysania spalin 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | KNNR 5 1301-d.2 01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 31pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 40.3000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | KNNR 5 1301-d.2 02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar | r-g | 35.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | KNNR 5 1305-d.2 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 17prób. | prób . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/prób. | r-g | 5.6100 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52 | KNNR 5 1305-d.2 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 51prób. | prób . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/prób. | r-g | 13.7700 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych CPV nr 45311200-2

| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych CPV nr 45317000-2 | | | | | | | | |
| 53 d.3 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 122m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.45r-g/m | r-g | 176.9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m | m | 126.8800 | | | | |
| 3* | | złącza kontrolne 0.06szt/m | szt | 7.3200 | | | | |
| 4* | | Ostona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m | szt | 7.3200 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 d.3 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 135m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.312r-g/m | r-g | 42.1200 | | | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m | m | 140.4000 | | | | |
| 3* | | pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m | m | 140.4000 | | | | |
| 4* | | Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot. 1.01szt/m | szt | 136.3500 | | | | |
| 5* | | złącza rynnowe 0.03szt/m | szt | 4.0500 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- spawarka 0.033m-g/m | m-g | 4.4550 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55 d.3 | KNNR 5 0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 88m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.29r-g/m | r-g | 25.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m | m | 91.5200 | | | | |
| 3* | | kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11szt/m | szt | 97.6800 | | | | |
| 4* | | złącza kontrolne 0.02szt/m | szt | 1.7600 | | | | |
| 5* | | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m | kg | 0.5280 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- spawarka 0.0294m-g/m | m-g | 2.5872 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56 d.3 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 22szt. -- R -- | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 0.329r-g/szt. | r-g | 7.2380 | | | | |
| 2* | | -- S -- spawarka 0.164m-g/szt. | m-g | 3.6080 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | KNNR 5 0613-d.3 02 | Uchwyty uziemiające obmiar = 12szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.54r-g/szt. | r-g | 18.4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 0.5m/szt. | m | 6.0000 | | | | |
| 3* | | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt. | kg | 2.1600 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | KNNR 5 0612-d.3 01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.14r-g/szt. | r-g | 0.5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- złącza 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 59 | KNNR 5 0612-d.3 06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.449r-g/szt. | r-g | 1.7960 | | | | |
| 2* | | -- M -- złącza 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | KNNR 5 0615-d.3 02 | Iglite typu IO-5.0 montowane na żerdzi, obmiar = 2kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.9r-g/kpl. | r-g | 3.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- iglice 1kpl/kpl. | kpl | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 61 | KNNR 5 1304-d.3 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 1.2400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| | | 1.24r-g/szt. | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 d.3 02 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | r-g | 1.6800 | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych CPV nr 45317000-2

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------|-------|-------|-------|
| 4 Oświetlenie zewnętrzne i zasilanie pompy | | | | | | | | |
| 63 | KNNR 5 1001-d.4 01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 7m obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.54r-g/szt. | r-g | 9.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Słup stal.ocynk.ulicz.S-80,sześciokątny 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | cement "35" 18kg/szt. | kg | 36.0000 | | | | |
| 4* | | żwir do betonów 0.044m³/szt. | m³ | 0.0880 | | | | |
| 5* | | piasek do betonów 0.022m³/szt. | m³ | 0.0440 | | | | |
| 6* | | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt. | m-g | 0.1400 | | | | |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.1200 | | | | |
| 10* | | środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.1200 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64 | KNNR 5 1003-d.4 01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 2kpl.przew. | kpl. prze w. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew. | r-g | 0.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 8.8m/kpl.przew. | m | 17.6000 | | | | |
| 3* | | przewody kabelkowe 99999m/kpl.przew. | m | 199998.000 0 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | KNNR 5 1006-d.4 01 | Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.46r-g/szt. | r-g | 14.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablice bezpiecznikowe wnąkowe 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | drzwiczki do tablic bezpiecznikowych 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | KNNR 5 1002-d.4 02 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 0.87r-g/szt. | r-g | 1.7400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Głowica 4-ram.do sł.M-120 do M-240 bez opr 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | konstrukcje mocujące 2kg/szt. | kg | 4.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt. | m-g | 0.2200 | | | | |
| 6* | | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt. | m-g | 0.9000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 | KNNR 5 1004-d.4.01 | Montaż opraw OLYMPIA 2 na słupie obmiar = 8szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67r-g/szt. | r-g | 5.3600 | | | | |
| 2* | | -- M -- lampa oświetleniowa OLYMPIA 400W 1kpl/szt. | kpl | 8.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.4800 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | KNNR 5 0701-d.4.02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 24.96m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³ | r-g | 55.9104 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | KNNR 5 0702-d.4.02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 18.72m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.21r-g/m ³ | r-g | 22.6512 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | KNNR 5 0706-d.4.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2 obmiar = 78m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m | r-g | 1.9656 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.056*2=0.112m ³ /m | m ³ | 8.7360 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016m-g/m | m-g | 1.2480 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 71 d.4 04 | KNNR 5 0707- | Układanie kabli YKY 5x6 w rowach kablowych ręcz- nie obmiar = 78m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.177r-g/m | r-g | 13.8060 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2 1.04m/m | m | 81.1200 | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.017kg/m | kg | 1.3260 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m | szt | 7.8000 | | | | |
| 5* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 32.7600 | | | | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m | szt | 1.1700 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 1.1622 | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.3510 | | | | |
| 10 * | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.3510 | | | | |
| 11 * | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.3510 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72 d.4 01 | KNNR 5 0707- | Układanie kabli YKY 5x2,5 w rowach kablowych rę- cznie obmiar = 36m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0461r-g/m | r-g | 1.6596 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5 mm2 1.04m/m | m | 37.4400 | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.009kg/m | kg | 0.3240 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m | szt | 3.6000 | | | | |
| 5* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 15.1200 | | | | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m | szt | 0.5400 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 0.5364 | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m | m-g | 0.1908 | | | | |
| 10 * | | ciągnik kołowy 0.0053m-g/m | m-g | 0.1908 | | | | |
| 11 * | | żuraw samochodowy 0.0053m-g/m | m-g | 0.1908 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 73 d.4 09 | KNNR 5 0726- | Zarobienie na sucho końca kabla 5x6 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.57r-g/szt. | r-g | 6.2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 5szt/szt. | szt | 20.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 74 d.4 03 | KNNR 5 0607- | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9r-g/szt. | r-g | 1.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 4.5m/szt. | m | 9.0000 | | | | |
| 3* | | Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 3szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 4* | | Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 6* | | Osprzęt do uziemień prętowych - bijak 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy z urządzeniem pograżającym obrotowym 0.9m-g/szt. | m-g | 1.8000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 75 d.4 04 | KNNR 5 1302- | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 4odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98r-g/odc. | r-g | 7.9200 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 76 d.4 01 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. | r-g | 1.2400 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 77 d.4 02 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | r-g | 1.6800 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 78 d.4 | kalk wł. | Roboty demontażowe (40% montażu) 764rgx0,4) obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 305.6000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------|----------------------------------------|----|---------|-------------|-------|-------|-------|
| | | 764*0.4=305.6r-g/kpl. | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne i zasilanie pompy

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | układ podtrzymania napicia | syt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 2. | przycisk p.poż | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 3. | układ podtrzymania napięcia | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 4. | agregat 10kVA | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 5. | nafta traktorowa | kg | 0.3900 | | 0.3900 | 0.00 | | |
| 6. | smar stały maszynowy | kg | 0.1500 | | 0.1500 | 0.00 | | |
| 7. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0.2340 | | 0.2340 | 0.00 | | |
| 8. | wazelina techniczna | kg | 1.8255 | | 1.8255 | 0.00 | | |
| 9. | bednarka ocynkowana | m | 364.8000 | | 364.8000 | 0.00 | | |
| 10. | pręty stalowe ocynkowane | m | 140.4000 | | 140.4000 | 0.00 | | |
| 11. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 47.8800 | | 47.8800 | 0.00 | | |
| 12. | piasek | m ³ | 8.7360 | | 8.7360 | 0.00 | | |
| 13. | piasek do betonów | m ³ | 0.0440 | | 0.0440 | 0.00 | | |
| 14. | żwir do betonów | m ³ | 0.0880 | | 0.0880 | 0.00 | | |
| 15. | cement "35" | kg | 36.0000 | | 36.0000 | 0.00 | | |
| 16. | krawędziaki iglaste | m ³ | 0.0080 | | 0.0080 | 0.00 | | |
| 17. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 2.6880 | | 2.6880 | 0.00 | | |
| 18. | śruby stalowe średniოდokładne z łbem młoteczkow- ym z gwintem na części długości trzpienia z nakręt- ką i podkładkami | kg | 0.5400 | | 0.5400 | 0.00 | | |
| 19. | czyściwo bawełniane | kg | 0.4000 | | 0.4000 | 0.00 | | |
| 20. | rozdzielnica RG | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 21. | rozdzielnica RW | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 22. | rozdzielnica RGr | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 23. | rozdzielnica RO | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 24. | rozdzielnica R | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 25. | skrzynki sterowania bram | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 26. | skrzynki sterowania central wentylacyjnych | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 27. | skrzynki sterownicze odsysania spalin | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 28. | tablice bezpiecznikowe wewnętrzne | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 29. | przewody giętkie zasilania gniazd | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 30. | konstrukcje mocujące | kg | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 31. | lampa oświetleniowa OLYMPIA 400W | kpl | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | | |
| 32. | oprawy świetłówkowe NEPTUN 2x58W PC IP65 EVG | szt | 30.0000 | | 30.0000 | 0.00 | | |
| 33. | oprawy świetłówkowe Beryl M 22 2x26W PS IP44 EVG | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 34. | oprawy świetłówkowe Beryl K 2x26W IP 20 | szt | 7.0000 | | 7.0000 | 0.00 | | |
| 35. | oprawy świetłówkowe Agat Posredni 2x55W SP EVG | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | | |
| 36. | oprawy ewakuacyjnego HELIOS 8W IP 42 3h | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 37. | oprawy świetłówkowe Agat Clean 4x18W PRM IP 54EVG | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 38. | oprawy świetłówkowe Agat Clean 2x18W PRM IP 54 EVG | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 39. | oprawy Philips Celino TWS 680 24W 1xTL-5 | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 40. | oprawy Minia Ada prod Ares | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 41. | oprawy Alfia prod Ares | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 42. | oprawy Neptun 1x36W PC IP65 EVG | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | | |
| 43. | oprawy Ada prod Ares | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 44. | układ podtrzymania napięcia | szt | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | | |
| 45. | zapłonnik | szt | 131.0000 | | 131.0000 | 0.00 | | |
| 46. | Głowica 4-ram.do sł.M-120 do M-240 bez opr | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 47. | świetłówki 36W | szt | 4.1600 | | 4.1600 | 0.00 | | |
| 48. | świetłówki 11W | szt | 4.1600 | | 4.1600 | 0.00 | | |
| 49. | świetłówki 58W | szt | 62.4000 | | 62.4000 | 0.00 | | |
| 50. | świetłówki 18W | szt | 22.8800 | | 22.8800 | 0.00 | | |
| 51. | świetłówki 35W | szt | 2.0800 | | 2.0800 | 0.00 | | |
| 52. | świetłówki 55W | szt | 12.4800 | | 12.4800 | 0.00 | | |
| 53. | świetłówki 26W | szt | 22.8800 | | 22.8800 | 0.00 | | |
| 54. | świetłówki kompaktowe 24W | szt | 5.2000 | | 5.2000 | 0.00 | | |
| 55. | źródło światła 55W | szt | 6.2400 | | 6.2400 | 0.00 | | |
| 56. | żarówki 100W | szt | 1.0400 | | 1.0400 | 0.00 | | |
| 57. | Łącznik p/t 250V/6A, schodowy końcowy | szt | 2.0400 | | 2.0400 | 0.00 | | |
| 58. | Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe | szt | 20.4000 | | 20.4000 | 0.00 | | |
| 59. | Łącznik p/t Polo System - świecznikowy | szt | 7.1400 | | 7.1400 | 0.00 | | |
| 60. | przycisk syreny alarmowej | szt | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | | |
| 61. | gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 52.0200 | | 52.0200 | 0.00 | | |
| 62. | Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg. | szt | 4.0800 | | 4.0800 | 0.00 | | |
| 63. | Gniazda podwójne z uziem. p/t | szt | 4.0800 | | 4.0800 | 0.00 | | |
| 64. | Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t | szt | 0.0000 | | | 0.00 | | |
| 65. | Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy | szt | 0.0000 | | | 0.00 | | |
| 66. | Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2 | szt | 0.0000 | | | 0.00 | | |
| 67. | Kanał instalacyjny 110x40 mm KI 11040.1 | m | 130.0000 | | 130.0000 | 0.00 | | |
| 68. | Oslona przewodów uziem.z blachy K-511 | szt | 7.3200 | | 7.3200 | 0.00 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--------------------------------------------|-----|-------------|---------|-------------|------------|---------|-------|
| 69. | System uziemień prętowych fi 17,2 mm | m | 9.0000 | | 9.0000 | 0.00 | | |
| 70. | Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot. | szt | 136.3500 | | 136.3500 | 0.00 | | |
| 71. | iglice | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 72. | złącza kontrolne | szt | 9.0800 | | 9.0800 | 0.00 | | |
| 73. | złącza rynnowe | szt | 4.0500 | | 4.0500 | 0.00 | | |
| 74. | złącza | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | | |
| 75. | Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | | |
| 76. | Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 77. | Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 78. | Osprzęt do uziemień prętowych - bijak | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 79. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 80. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 | szt | 20.0000 | | 20.0000 | 0.00 | | |
| 81. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 | szt | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | | |
| 82. | końcówki kablowe | szt | 30.0000 | | 30.0000 | 0.00 | | |
| 83. | opaski kablowe typu Oki | szt | 25.1500 | | 25.1500 | 0.00 | | |
| 84. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | | |
| 85. | Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 | m | 1289.6000 | | 1289.6000 | 0.00 | | |
| 86. | Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 | m | 915.2000 | | 915.2000 | 0.00 | | |
| 87. | Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 | m | 478.4000 | | 478.4000 | 0.00 | | |
| 88. | Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 | m | 174.7200 | | 174.7200 | 0.00 | | |
| 89. | Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 | m | 90.4800 | | 90.4800 | 0.00 | | |
| 90. | Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 | m | 17.6000 | | 17.6000 | 0.00 | | |
| 91. | Przewód HDGs 300/500V 4x1mm2 | m | 12.4800 | | 12.4800 | 0.00 | | |
| 92. | przewody kabelkowe | m | 199998.0000 | | 199998.0000 | 0.00 | | |
| 93. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5 mm2 | m | 37.4400 | | 37.4400 | 0.00 | | |
| 94. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 | m | 12.4800 | | 12.4800 | 0.00 | | |
| 95. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 | m | 8.3200 | | 8.3200 | 0.00 | | |
| 96. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2 | m | 81.1200 | | 81.1200 | 0.00 | | |
| 97. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 | m | 15.6000 | | 15.6000 | 0.00 | | |
| 98. | Słup stal.ocynk.ulicz.S-80,sześciokątny | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 99. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 1.7100 | | 1.7100 | 0.00 | | |
| 100. | drzwiczki do tablic bezpiecznikowych | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 101. | sruby kotwiace | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 102. | Korytka "BAKS" KPR 100H60 | m | 15.0000 | | 15.0000 | 0.00 | | |
| 103. | łącznik | szt | 85.0000 | | 85.0000 | 0.00 | | |
| 104. | Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg | kg | 15.0000 | | 15.0000 | 0.00 | | |
| 105. | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm | szt | 675.0000 | | 675.0000 | 0.00 | | |
| 106. | kołki wstrzeliwane z nabojem | szt | 97.6800 | | 97.6800 | 0.00 | | |
| 107. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1197.6431 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0.1400 | 0.00 | |
| 2. | żuraw samochodowy | m-g | 0.8228 | 0.00 | |
| 3. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 3.9300 | 0.00 | |
| 4. | środek transportowy | m-g | 2.8131 | 0.00 | |
| 5. | ciągnik kołowy | m-g | 0.7028 | 0.00 | |
| 6. | ciągnik kołowy 22 kW (30 KM) | m-g | 0.4500 | 0.00 | |
| 7. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 0.4500 | 0.00 | |
| 8. | samochód samowładowczy | m-g | 1.2480 | 0.00 | |
| 9. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 0.9000 | 0.00 | |
| 10. | środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym | m-g | 1.8000 | 0.00 | |
| 11. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.7028 | 0.00 | |
| 12. | spawarka | m-g | 10.6502 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł