

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowo -rekreacyjnego w Rzęśni - budowa oświetlenia, monitoringu i nagłośnienia
ADRES INWESTYCJI : m. Rzęśnia, powiat pajęczański, dz.nr ewid. 718/5, 720/3, 765/3, 765/4, 765/5 obręb Rzęśnia
INWESTOR : Gmina Rzęśnia
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16, 98-322 Rzęśnia
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Kazimierz Augustyniak
DATA OPRACOWANIA : 30 wrzesień 2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 11

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % Σnetto kosztorys |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 wrzesień 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja pt: „BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZAŚNI” - przeznaczona jest do organizowania imprez sportowych oraz przeprowadzenia zajęć szkolnych.

Zakres prac do wykonania:

1. Instalacje zasilające oraz rozdzielnie ZS i TOZ.
2. Oświetlenie boiska do piłki nożnej i siatkówki plażowej.
3. Instalacja nagłośnienie boiska do piłki nożnej i siatkówki plażowej.
4. Instalacja monitoringu wizyjnego boiska do piłki nożnej i siatkówki plażowej.
5. Instalacja aparatury nagłośnieniowej i monitoringu wizyjnego w szafie RACK.
6. Pozostała aparatura nagłośnieniowa i monitoringu wizyjnego.

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------|---|----------------|----------|----------|
| 1 | | Zasilanie Instalacji na terenie boisk | | | |
| 1 | KNNR 5 | Podstawy bezpiecznikowe mocy 1-biegunowe | szt. | | |
| d.1 | 0312-09 | Wkładka bezp. NH-00, 125 A | szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | KNNR 5 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym | szt. | | |
| d.1 | 0403-03 | Tablica ZS wg schematu nr 7 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNNR 5 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym | szt. | | |
| d.1 | 0403-03 | Tablica TOZ wg schematu nr 9 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNNR 5 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem | m | | |
| d.1 | 0602-04 | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 | m | 20.000 | |
| | | 20 | | RAZEM | 20.000 |
| 5 | KNNR 5 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| d.1 | 0605-08 | Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm | m | 18.000 | |
| | | 18 | | RAZEM | 18.000 |
| 6 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0701-02 | 15*0.8*0.4 | m ³ | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 7 | KNNR 5 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0702-02 | 15*0.6*0.4 | m ³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 8 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.1 | 0706-01 | 15*2 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 9 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| d.1 | 0705-01 | Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm | m | 12.000 | |
| | | 12 | | RAZEM | 12.000 |
| 10 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1 | 0707-05 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm ² | m | 10.000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1 | 0707-04 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm ² | m | 8.000 | |
| | | 8 | | RAZEM | 8.000 |
| 12 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1 | 0707-02 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² | m | 16.000 | |
| | | 16 | | RAZEM | 16.000 |
| 13 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.1 | 0713-02 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² | m | 12.000 | |
| | | 12 | | RAZEM | 12.000 |
| 14 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1 | 0707-01 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ² | m | 48.000 | |
| | | 48 | | RAZEM | 48.000 |
| 15 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1 | 0707-01 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5mm ² | m | 1828.000 | |
| | | 1828 | | RAZEM | 1828.000 |
| 16 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.1 | 0726-03 | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm ² | szt. | 10.000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.1 | 0726-02 | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm ² | szt. | 10.000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10.000 |
| 18 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.1 | 0726-01 | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ² | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|---|----------------|----------|----------|
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 19 | KNNR 5 d.1 0726-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1 0726-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5 mm2 12*3*2 | szt. | | |
| | | | szt. | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 21 | KNNR 5 d.1 1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył | | |
| | | | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył | | |
| | | | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1 1203-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył | | |
| | | | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 24 | KNNR 5 d.1 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 72 | szt.żył | | |
| | | | szt.żył | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 25 | KNNR 5 d.1 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4 | odc. | | |
| | | | odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 | KNNR 5 d.1 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 12 | odc. | | |
| | | | odc. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 27 | KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | Oświetlenie boisk | | | |
| 28 | KNNR 5 d.2 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 705*0.8*0.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 225.600 | |
| | | | | RAZEM | 225.600 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 705*0.6*0.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 169.200 | |
| | | | | RAZEM | 169.200 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 705*2 | m | | |
| | | | m | 1410.000 | |
| | | | | RAZEM | 1410.000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 115 | m | | |
| | | | m | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 550 | m | | |
| | | | m | 550.000 | |
| | | | | RAZEM | 550.000 |
| 33 | KNNR 5 d.2 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 45 | m | | |
| | | | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 885 | m | | |
| | | | m | 885.000 | |
| | | | | RAZEM | 885.000 |
| 35 | KNNR 5 d.2 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 70 | m | | |
| | | | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 36 | KNNR 5 d.2 0726-02 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 60 | szt. szt. | 60.000 | 60.000 |
| 37 | KNNR 5 d.2 0726-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 100 | szt. szt. | 100.000 | 100.000 |
| 38 | KNNR 5 d.2 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 60 | szt.żył szt.żył | 60.000 | 60.000 |
| 39 | KNNR 5 d.2 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 100 | szt.żył szt.żył | 100.000 | 100.000 |
| 40 | KNNR 5 d.2 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 16 | odc. odc. | 16.000 | 16.000 |
| 41 | KNNR 5 d.2 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 42 | KNNR 5 d.2 1001-05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg Maszt oświetleniowy h=16m M160 ELEKTROMONTAŻ RZESZÓW Wieniec fundamentowy do M160 ELEKTROMONTAŻ RZESZÓW Tabliczka słupowa TB1 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 43 | KNNR 5 d.2 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy h=10m S-100 ELEKTROMONTAŻ RZESZÓW Fundament F160/200 ELEKTROMONTAŻ RZESZÓW Tabliczka słupowa TB1 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| 44 | KNNR 5 d.2 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1KV 5x2,5mm2 24 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 24.000 | 24.000 |
| 45 | KNNR 5 d.2 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 6 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 6.000 | 6.000 |
| 46 | KNNR 5 d.2 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 4 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 4.000 | 4.000 |
| 47 | KNNR 5 d.2 1002-02 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgniki do montażu 4 naświetlaczy 2000W 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 48 | KNNR 5 d.2 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgniki do montażu naświetlacza 400W 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| 49 | KNNR 5 d.2 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgniki do montażu naświetlacza 70W 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 50 | KNNR 5 d.2 1008-05 | Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej Oprawa MVF024 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB PHILIPS ze źródłem światła 24 | kpl. kpl. | 24.000 | 24.000 |
| 51 | KNNR 5 d.2 1008-05 | Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej Oprawa MVP506 1xHPI-TP400W A26-WB PHILIPS ze źródłem światła 4 | kpl. kpl. | 4.000 | 4.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|--|--------------------|--------------|----------|
| 52 | KNNR 5 d.2 1008-05 | Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej Oprawa RVP251 1xCDM-TD70W S PHILIPS ze źródłem światła 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 53 | KNNR 5 d.2 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 54 | KNNR 5 d.2 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 42 | m m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 55 | KNNR 5 d.2 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 34 | szt. szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 56 | KNNR 5 d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3 | | Monitoring boisk | | | |
| 57 | KNNR 5 d.3 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1014 | m m | 1014.000 | |
| | | | | RAZEM | 1014.000 |
| 58 | KNNR 5 d.3 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1KV,3x2,5mm2 576 | m m | 576.000 | |
| | | | | RAZEM | 576.000 |
| 59 | KNNR 5 d.3 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Skętk żelowana FTP 4-parowa 1314 | m m | 1314.000 | |
| | | | | RAZEM | 1314.000 |
| 60 | KNR AL-01 d.3 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Adapter masztowy NVB-SD6PA NOVUS Kamera szybkoobrotowa LUCA NVC-DN6127SD NOVUS Urządzenie do transmisji sygnałów po skrętce NVPT-111VTS NOVUS Zasilacz 12V/1.5A-MW impulsowy IP67 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 61 | KNR AL-01 d.3 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor LCD NVM-519LCD NOVUS 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNR AL-01 d.3 0502-10 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosowniczy Klawiatura NV-KBD70 NOVUS 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNR AL-01 d.3 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 4 | linia linia | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 64 | KNR AL-01 d.3 0506-02 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 4 | linia linia | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 65 | KNNR 5 d.3 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 24 | szt.żył szt.żył | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 66 | KNNR 5 d.3 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4 | odc. odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | | Nagłośnienie boisk | | | |
| 67 | KNNR 5 d.4 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 507 | m m | 507.000 | |
| | | | | RAZEM | 507.000 |
| 68 | KNNR 5 d.4 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód kabelkowy Cu-0,6/1kV, YLY 2x4mm2 865 | m m | 865.000 | |
| | | | | RAZEM | 865.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|---|--------------------|------------|------------|
| 69 | KNNR 5 d.4 0305-02 | Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 mocowane bezśrubowo Puszka przyłączeniowa 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 70 | KNR 5-06 d.4 0811-03 | Instalowanie głośników zewn.2-kierunk.na gotowych konstr.wsporczych na słupie betonowym lub stalowym Głośnik 15/23 W, 100 V - przetwornik, duży obszar nadawania - SC-615M - TOA Electronics 17 | szt. szt. | 17.000 | 17.000 |
| 71 | KNR 5-06 d.4 0301-04 | Instalowanie mikrofonów wbudowanych w urządzenia Mikrofon niesymetryczny, charakterystyka kardiodalna, kabel 2m, przycisk mówienia z blokadą, wtyk jack - PM-660 - TOA Electronics 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 72 | KNR 5-06 d.4 0301-03 | Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym Mikrofon dynamiczny, niesymetryczny, wszechkierunkowy, wtyk typu jack, przewód 10m - DM-1200 - TOA Electronics Statyw stołowy, stopa - 4120-SM - Dynawid Statyw mikrofonowy składany - 3200-SM - Dynawid 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 73 | KNR 5-06 d.4 0301-01 | Instalowanie mikrofonów przenośnych Mikrofon ręczny do transmisji mowy, 16 kanałów, wkładka elektretowa, pasek - WM-5220 - TOA Electronics 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 74 | KNR 5-06 d.4 0301-01 | Instalowanie mikrofonów przenośnych Nadajnik kieszeniowy z mikrofonem osobistym, specyfikacje jak WM-4310 - WM-5320H - TOA Electronics 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 75 | KNR 5-06 d.4 1003-01 | Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m Antena dipolowa do montażu na ścianie, aktywna, sygnał >8dB - YW-4500 - TOA Electronics 2 | anten. anten. | 2.000 | 2.000 |
| 76 | KNNR 5 d.4 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 68 | szt.żył szt.żył | 68.000 | 68.000 |
| 77 | KNNR 5 d.4 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 17 | odc. odc. | 17.000 | 17.000 |
| 5 | | Szafa RACK | | | |
| 78 | KNR AT-14 d.5 0110-13 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa wisząca dzielona 19" 12U, drzwi blacha szkło, ściągane osłony boczne Q36z zamkiem, tył zamek 600x550x635 szer.gł.wys. mm RAL: szafa 7044, drzwi 7010 - EMAP6512 EMITER 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 79 | KSNR 5 d.5 0303-05 | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2podłoże betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 40 | m m | 40.000 | 40.000 |
| 80 | KNNR 5 d.5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2 | pomiar pomiar | 2.000 | 2.000 |
| 81 | KNNR 5 d.5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 82 | KNNR 5 d.5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2 | prób. prób. | 2.000 | 2.000 |
| 83 | KNR AT-14 d.5 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" 5 gniazd z bolcem i filtrem przepięciowym - OPLISTWA5GN EMITER 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|---|--------------|-----------|-------|
| 84 | KNR AT-14 d.5 0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Płyta wypełniająca 1U niebieska - FNP-015-1U EMITER 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 | KNR AT-14 d.5 0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Płyta wypełniająca 2U niebieska - FNP-015-2U EMITER 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNR AL-01 d.5 0502-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wi- zji do 8 wejść video Rejestrator cyfrowy NDR-EA3108 z dyskiem HDD SATA 1TB - NOVUS Uchwyt do mocowania rejestratora w szafie typu RACK 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNR 5-06 d.5 0204-02 | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie Wzmacniacz z mikserem mikrofonowym, 240W - A-1724 - TOA Electronics Płytki dla serii A-1700 / A-1800 montaż w szafie - MB-25B - TOA Electronics 1 | wzm. wzm. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNR 5-06 d.5 0303-01 | Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku Odbiornik bezprzewodowy Diversity Space, 4 x 16 kanałów - WT-5800 - TOA Electronics Mocowanie, osprzęt montażowy 19" dla dwóch WT - MB-WT4 - TOA Electro- nics 2 | wzm. wzm. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 89 | KNR AT-14 d.5 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Odtwarzacz CD, MP3, gniazdo USB, radio FM, pilot, 1U, osobne wyjścia - URD1000 - UNIElectronic 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Zasilanie Instalacji na terenie boisk | | | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0312-09 | Podstawy bezpiecznikowe mocy 1-biegunowe Wkładka bezp. NH-00, 125 A przedmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. | r-g | 0.8190 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wkładka bezp. NH-00, 125 A 1.03szt/szt. | szt | 3.0900 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 d.1 | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Tablica ZS wg schematu nr 7 przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.49r-g/szt. | r-g | 4.4900 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tablica ZS wg schematu nr 7 1kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 d.1 | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Tablica TOZ wg schematu nr 9 przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.49r-g/szt. | r-g | 4.4900 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tablica TOZ wg schematu nr 9 1kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 d.1 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 przedmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.105r-g/m | r-g | 2.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m | m | 20.8000 | | | | |
| 3* | | Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m | kg | 0.1200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 d.1 08 | 5 KNNR 5 0605- | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm przedmiar = 18 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.447r-g/m | r-g | 8.0460 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 1.04m/m | m | 18.7200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 d.1 02 | 6 KNNR 5 0701- | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 15*0.8*0.4 = 4.800 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³ | r-g | 10.7520 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1 02 | 7 KNNR 5 0702- | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 15*0.6*0.4 = 3.600 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.21r-g/m ³ | r-g | 4.3560 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.1 01 | 8 KNNR 5 0706- | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 15*2 = 30.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/m | r-g | 0.3780 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m | m ³ | 1.6800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód samowyladowczy 0.008m-g/m | m-g | 0.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1 01 | 9 KNNR 5 0705- | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm przedmiar = 12 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.128r-g/m | r-g | 1.5360 | | | | |
| 2* | | -- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.04m/m | m | 12.4800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m | m-g | 0.1680 | | | | |
| 5* | | Żuraw samochodowy do 4t 0.007m-g/m | m-g | 0.0840 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 KNNR 5 0707-d.1 05 | | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm2 przedmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.307r-g/m | r-g | 3.0700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm2 1.04m/m | m | 10.4000 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna 0.02kg/m | kg | 0.2000 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m | szt | 1.0000 | | | | |
| 5* | | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m | m2 | 4.2000 | | | | |
| 6* | | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m | szt | 0.1500 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 0.1490 | | | | |
| 9* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m | m-g | 0.0460 | | | | |
| 10* | | Ciągnik kołowy 0.0046m-g/m | m-g | 0.0460 | | | | |
| 11* | | Żuraw samochodowy do 4t 0.0046m-g/m | m-g | 0.0460 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 KNNR 5 0707-d.1 04 | | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2 przedmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.177r-g/m | r-g | 1.4160 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2 1.04m/m | m | 8.3200 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna 0.017kg/m | kg | 0.1360 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m | szt | 0.8000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 3.3600 | | | | |
| 6* | | 0.42m ² /m | | | | | | |
| 7* | | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 0.1200 | | | | |
| | | 0.015szt/m | | | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| 8* | | -- S -- | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0.1192 | | | | |
| | | 0.0149m-g/m | | | | | | |
| 9* | | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.0360 | | | | |
| | | 0.0045m-g/m | | | | | | |
| 10* | | Ciągnik kołowy | m-g | 0.0360 | | | | |
| | | 0.0045m-g/m | | | | | | |
| 11* | | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 0.0360 | | | | |
| | | 0.0045m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 KNNR 5 0707-d.1 02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | | | | |
| | | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 | | | | | | |
| | | przedmiar = 16 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 1.0336 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 0.0646r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | m | 16.6400 | | | | |
| | | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 | | | | | | |
| | | 1.04m/m | | | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna | kg | 0.1760 | | | | |
| | | 0.011kg/m | | | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 1.6000 | | | | |
| | | 0.1szt/m | | | | | | |
| 5* | | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 6.7200 | | | | |
| | | 0.42m ² /m | | | | | | |
| 6* | | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 0.2400 | | | | |
| | | 0.015szt/m | | | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| 8* | | -- S -- | m-g | 0.2384 | | | | |
| | | Środek transportowy | | | | | | |
| | | 0.0149m-g/m | | | | | | |
| 9* | | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.0720 | | | | |
| | | 0.0045m-g/m | | | | | | |
| 10* | | Ciągnik kołowy | m-g | 0.0720 | | | | |
| | | 0.0045m-g/m | | | | | | |
| 11* | | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 0.0720 | | | | |
| | | 0.0045m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 KNNR 5 0713-d.1 02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | | | | |
| | | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 | | | | | | |
| | | przedmiar = 12 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 1.5240 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 0.127r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | m | 12.4800 | | | | |
| | | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 | | | | | | |
| | | 1.04m/m | | | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna | kg | 0.4800 | | | | |
| | | 0.04kg/m | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 0.9600 | | | | |
| 5* | | 0.08szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy | m-g | 0.0804 | | | | |
| 7* | | 0.0067m-g/m Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.0528 | | | | |
| 8* | | 0.0044m-g/m Ciągnik kołowy | m-g | 0.0528 | | | | |
| 9* | | 0.0044m-g/m Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 0.0528 | | | | |
| | | 0.0044m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 KNNR 5 0707-d.1 01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2 przedmiar = 48 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 2.2128 | | | | |
| | | 0.0461r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2 | m | 49.9200 | | | | |
| 3* | | 1.04m/m Wazelina techniczna | kg | 0.4320 | | | | |
| 4* | | 0.009kg/m Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 4.8000 | | | | |
| 5* | | 0.1szt/m Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego | m ² | 20.1600 | | | | |
| 6* | | grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | | | | | | |
| 7* | | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 0.7200 | | | | |
| 8* | | 0.015szt/m materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| 9* | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| 10* | | -- S -- Środek transportowy | m-g | 0.7152 | | | | |
| 11* | | 0.0149m-g/m Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.2544 | | | | |
| | | 0.0053m-g/m | m-g | 0.2544 | | | | |
| | | Ciągnik kołowy | m-g | 0.2544 | | | | |
| | | 0.0053m-g/m | m-g | 0.2544 | | | | |
| | | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 0.2544 | | | | |
| | | 0.0053m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 KNNR 5 0707-d.1 01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV,3x1,5mm2 przedmiar = 1828 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 84.2708 | | | | |
| | | 0.0461r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV,3x1,5mm2 | m | 1901.1200 | | | | |
| 3* | | 1.04m/m Wazelina techniczna | kg | 16.4520 | | | | |
| 4* | | 0.009kg/m Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 182.8000 | | | | |
| | | 0.1szt/m | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II | m ² | 767.7600 | | | | |
| 6* | | 0.42m ² /m Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 27.4200 | | | | |
| 7* | | 0.015szt/m materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | 2.5%(od M) -- S -- Środek transportowy | m-g | 27.2372 | | | | |
| 9* | | 0.0149m-g/m Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 9.6884 | | | | |
| 10* | | 0.0053m-g/m Ciągnik kołowy | m-g | 9.6884 | | | | |
| 11* | | 0.0053m-g/m Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 9.6884 | | | | |
| | | 0.0053m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 KNNR 5 0726-d.1 03 | | Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm ² przedmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 7.8000 | | | | |
| 2* | | 0.78r-g/szt. -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm ² | szt | 10.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt. Uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 10.0000 | | | | |
| 4* | | 1szt/szt. Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 10.0000 | | | | |
| 5* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 KNNR 5 0726-d.1 02 | | Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm ² przedmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 5.6000 | | | | |
| 2* | | 0.56r-g/szt. -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm ² | szt | 10.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt. Uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 10.0000 | | | | |
| 4* | | 1szt/szt. Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 10.0000 | | | | |
| 5* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 18 d.1 01 | KNNR 5 0726- | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ² przedmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/szt. | r-g | 3.5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ² 1szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 3* | | Uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 d.1 01 | KNNR 5 0726- | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ² przedmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/szt. | r-g | 3.5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ² 1szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 3* | | Uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.1 01 | KNNR 5 0726- | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5 mm ² przedmiar = 12*3*2 = 72.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/szt. | r-g | 25.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5 mm ² 1szt/szt. | szt | 72.0000 | | | | |
| 3* | | Uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 72.0000 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt. | szt | 72.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|--|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 21 d.1 | KNNR 5 1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 10 szt.żył | szt.żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył | r-g | 0.5360 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 d.1 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 10 szt.żył | szt.żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył | r-g | 0.3780 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.1 | KNNR 5 1203-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 10 szt.żył | szt.żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył | r-g | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 d.1 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 72 szt.żył | szt.żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył | r-g | 1.1376 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 d.1 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 4 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98r-g/odc. | r-g | 7.9200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 d.1 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 12 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62r-g/odc. | r-g | 19.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 27 d.1 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. | r-g | 2.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Zasilanie Instalacji na terenie boisk

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Oświetlenie boisk | | | | | | |
| 28 d.2 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = $705 \times 0.8 \times 0.4 = 225.600 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³ | r-g | 505.3440 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.2 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $705 \times 0.6 \times 0.4 = 169.200 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.21r-g/m ³ | r-g | 204.7320 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 d.2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = $705 \times 2 = 1410.000 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/m | r-g | 17.7660 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m | m ³ | 78.9600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Samochód samowyladowczy 0.008m-g/m | m-g | 11.2800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 d.2 01 | KNNR 5 0705- | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm przedmiar = 115 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 14.7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.04m/m | m | 119.6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m | m-g | 1.6100 | | | | |
| 5* | | Żuraw samochodowy do 4t 0.007m-g/m | m-g | 0.8050 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 d.2 03 | KNNR 5 0707- | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 przedmiar = 550 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.107r-g/m | r-g | 58.8500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 1.04m/m | m | 572.0000 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna 0.013kg/m | kg | 7.1500 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m | szt | 55.0000 | | | | |
| 5* | | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m | m2 | 231.0000 | | | | |
| 6* | | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m | szt | 8.2500 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 8.1950 | | | | |
| 9* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 2.4750 | | | | |
| 10* | | Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 2.4750 | | | | |
| 11* | | Żuraw samochodowy do 4t 0.0045m-g/m | m-g | 2.4750 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.2 03 | KNNR 5 0713- | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 przedmiar = 45 m | m | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.212r-g/m | r-g | 9.5400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 1.04m/m | m | 46.8000 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna 0.0531kg/m | kg | 2.3895 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m | szt | 3.6000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.3015 | | | | |
| 7* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.2025 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.2025 | | | | |
| 9* | | Żuraw samochodowy do 4t 0.0045m-g/m | m-g | 0.2025 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 KNNR 5 0707-d.2 02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 przedmiar = 885 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0646r-g/m | r-g | 57.1710 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 1.04m/m | m | 920.4000 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 9.7350 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m | szt | 88.5000 | | | | |
| 5* | | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 371.7000 | | | | |
| 6* | | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m | szt | 13.2750 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 13.1865 | | | | |
| 9* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 3.9825 | | | | |
| 10* | | Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 3.9825 | | | | |
| 11* | | Żuraw samochodowy do 4t 0.0045m-g/m | m-g | 3.9825 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 KNNR 5 0713-d.2 02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 przedmiar = 70 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.127r-g/m | r-g | 8.8900 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ² 1.04m/m | m | 72.8000 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna 0.04kg/m | kg | 2.8000 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m | szt | 5.6000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.4690 | | | | |
| 7* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m | m-g | 0.3080 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.3080 | | | | |
| 9* | | Żuraw samochodowy do 4t 0.0044m-g/m | m-g | 0.3080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 KNNR 5 0726-d.2 02 | | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ² przedmiar = 60 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | r-g | 33.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ² 1szt/szt. | szt | 60.0000 | | | | |
| 3* | | Uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 60.0000 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt. | szt | 60.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 KNNR 5 0726-d.2 01 | | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ² przedmiar = 100 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/szt. | r-g | 35.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ² 1szt/szt. | szt | 100.0000 | | | | |
| 3* | | Uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 100.0000 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt. | szt | 100.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|--------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 38 d.2 05 | 1* | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 60 szt.żył -- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył | szt.żył r-g | 2.2680 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 d.2 03 | 1* | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 100 szt.żył -- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył | szt.żył r-g | 2.3100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 d.2 04 | 1* | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 16 odc. -- R -- robocizna 1.98r-g/odc. | odc. r-g | 31.6800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 d.2 03 | 1* | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym przedmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 4.49r-g/szt. | szt. r-g | 26.9400 | | | | |
| | 2* | -- M -- Tablica UZS wg schematu nr 11 1kpl./szt. | kpl. | 6.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 d.2 05 | 1* | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg Maszt oświetleniowy h=16m M160 ELEKTRO-MONTAŻ RZESZÓW Wieniec fundamentowy do M160 ELEKTRO-MONTAŻ RZESZÓW Tabliczka słupowa TB1 przedmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 8.7r-g/szt. | szt. r-g | 52.2000 | | | | |
| | 2* | -- M -- Maszt oświetleniowy h=16m M160 ELEKTRO-MONTAŻ RZESZÓW 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| | 3* | Wieniec fundamentowy do M160 ELEKTRO-MONTAŻ RZESZÓW 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| | 4* | Beton zwykły (B-7,5) 4.608m ³ /szt. | m ³ | 27.6480 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|---------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | Cement "35" 0.135t/szt. | t | 0.8100 | | | | |
| 6* | | Żwir do betonów 0.33m³/szt. | m³ | 1.9800 | | | | |
| 7* | | Piasek zwykły 0.165m³/szt. | m³ | 0.9900 | | | | |
| 8* | | Tabliczka słupowa TB1 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 10* | | -- S -- Koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/szt. | m-g | 0.5400 | | | | |
| 11* | | Żuraw samochodowy do 4t 1.86m-g/szt. | m-g | 11.1600 | | | | |
| 12* | | Środek transportowy 0.45m-g/szt. | m-g | 2.7000 | | | | |
| 13* | | Przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt. | m-g | 2.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 KNNR 5 1001-d.2 02 | | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy h=10m S-100 ELEKTRO-MONTAŻ RZESZÓW Fundament F160/200 ELEKTROMONTAŻ RZESZÓW Tabliczka słupowa TB1 przedmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.16r-g/szt. | r-g | 20.6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Słup oświetleniowy h=10m S-100 ELEKTRO-MONTAŻ RZESZÓW 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | Fundament F160/200 ELEKTROMONTAŻ RZESZÓW 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 4* | | Cement "35" 0.036t/szt. | t | 0.1440 | | | | |
| 5* | | Żwir do betonów 0.088m³/szt. | m³ | 0.3520 | | | | |
| 6* | | Piasek zwykły 0.044m³/szt. | m³ | 0.1760 | | | | |
| 7* | | Tabliczka słupowa TB1 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 9* | | -- S -- Koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt. | m-g | 0.3200 | | | | |
| 10* | | Żuraw samochodowy do 4t 1.21m-g/szt. | m-g | 4.8400 | | | | |
| 11* | | Środek transportowy 0.45m-g/szt. | m-g | 1.8000 | | | | |
| 12* | | Przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt. | m-g | 1.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 KNNR 5 1003-d.2 04 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1KV 5x2,5mm2 przedmiar = 24 kpl.przew. | kpl.p rzew | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|--------------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew. | r-g | 45.8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1KV 5x2,5mm2 1.04*18=18.72m/kpl.przew. | m | 449.2800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.92m-g/kpl.przew. | m-g | 22.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 KNNR 5 1003-d.2 02 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 przedmiar = 6 kpl.przew. | kpl.p rzew . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew. | r-g | 8.2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04*8=8.32m/kpl.przew. | m | 49.9200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/kpl.przew. | m-g | 3.9600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 KNNR 5 1003-d.2 04 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 przedmiar = 4 kpl.przew. | kpl.p rzew . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew. | r-g | 7.6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04*12=12.48m/kpl.przew. | m | 49.9200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.92m-g/kpl.przew. | m-g | 3.6800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 KNNR 5 1002-d.2 02 | | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgniki do montażu 4 naświetlaczy 2000W przedmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.87r-g/szt. | r-g | 5.2200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wysięgniki do montażu 4 naświetlaczy 2000W 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | Konstrukcje mocujące 2kg/szt. | kg | 12.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Środek transportowy 0.11m-g/szt. | m-g | 0.6600 | | | | |
| 6* | | Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.45m-g/szt. | m-g | 2.7000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 KNNR 5 1002-d.2 01 | | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgniki do montażu naświetlacza 400W przedmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.72r-g/szt. | r-g | 2.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wysięgniki do montażu naświetlacza 400W 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | Konstrukcje mocujące 2kg/szt. | kg | 8.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.2400 | | | | |
| 6* | | Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt. | m-g | 1.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 KNNR 5 1002-d.2 01 | | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgniki do montażu naświetlacza 70W przedmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.72r-g/szt. | r-g | 4.3200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wysięgniki do montażu naświetlacza 70W 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | Konstrukcje mocujące 2kg/szt. | kg | 12.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.3600 | | | | |
| 6* | | Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt. | m-g | 2.2200 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 | KNNR 5 1008-d.2 05 | Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej Oprawa MVF024 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB PHILIPS ze źródłem światła przedmiar = 24 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.68r-g/kpl. | r-g | 64.3200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa MVF024 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB PHILIPS ze źródłem światła 1kpl./kpl. | kpl. | 24.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Środek transportowy 0.02m-g/kpl. | m-g | 0.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 | KNNR 5 1008-d.2 05 | Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej Oprawa MVP506 1xHPI-TP400W A26-WB PHILIPS ze źródłem światła przedmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.68r-g/kpl. | r-g | 10.7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa MVP506 1xHPI-TP400W A26-WB PHILIPS ze źródłem światła 1kpl./kpl. | kpl. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Środek transportowy 0.02m-g/kpl. | m-g | 0.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 | KNNR 5 1008-d.2 05 | Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej Oprawa RVP251 1xCDM-TD70W S PHILIPS ze źródłem światła przedmiar = 6 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.68r-g/kpl. | r-g | 16.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa RVP251 1xCDM-TD70W S PHILIPS ze źródłem światła 1kpl./kpl. | kpl. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Środek transportowy 0.02m-g/kpl. | m-g | 0.1200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 53 KNNR 5 0602-d.2 04 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 przedmiar = 70 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.105r-g/m | r-g | 7.3500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m | m | 72.8000 | | | | |
| 3* | | Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m | kg | 0.4200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54 KNNR 5 0605-d.2 08 | | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm przedmiar = 42 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.447r-g/m | r-g | 18.7740 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 1.04m/m | m | 43.6800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55 KNNR 5 1304-d.2 05 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 34 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 17.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 56 KNNR 5 1304-d.2 01 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 9 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. | r-g | 11.1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | | | | Oświetlenie boisk |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|-------------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|--|-----|-----------|-------------|---|---|---|
| 3 | | Monitoring boisk | | | | | | |
| 57 d.3 01 | KNNR 5 0705- | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm przedmiar = 1014 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 129.7920 | | | | |
| 2* | | -- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m | m | 1054.5600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m | m-g | 14.1960 | | | | |
| 5* | | Żuraw samochodowy do 4t 0.007m-g/m | m-g | 7.0980 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 58 d.3 01 | KNNR 5 0713- | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1KV,3x2,5mm2 przedmiar = 576 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0947r-g/m | r-g | 54.5472 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1KV,3x2,5mm2 1.04m/m | m | 599.0400 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna 0.0361kg/m | kg | 20.7936 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m | szt | 46.0800 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 3.8592 | | | | |
| 7* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m | m-g | 2.4768 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 0.0043m-g/m | m-g | 2.4768 | | | | |
| 9* | | Żuraw samochodowy do 4t 0.0043m-g/m | m-g | 2.4768 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-----------|-------------|---|---|---|
| 59 d.3 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Skrętka żelowana FTP 4-parowa przedmiar = 1314 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0947r-g/m | r-g | 124.4358 | | | | |
| 2* | | -- M -- Skrętka żelowana FTP 4-parowa 1.04m/m | m | 1366.5600 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna 0.0361kg/m | kg | 47.4354 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m | szt | 105.1200 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 8.8038 | | | | |
| 7* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m | m-g | 5.6502 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 0.0043m-g/m | m-g | 5.6502 | | | | |
| 9* | | Żuraw samochodowy do 4t 0.0043m-g/m | m-g | 5.6502 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 60 d.3 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Adapter masztowy NVB-SD6PA NOVUS Kamera szybkoobrotowa LUCA NVC-DN6127SD NOVUS Urządzenie do transmisji sygnałów po skrętce NVPT-111VTS NOVUS Zasilacz 12V/1.5A-MW impulsowy IP67 przedmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.25r-g/szt. | r-g | 37.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Adapter masztowy NVB-SD6PA NOVUS 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | Kamera szybkoobrotowa LUCA NVC-DN6127SD NOVUS 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | Urządzenie do transmisji sygnałów po skrętce NVPT-111VTS NOVUS 2szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 5* | | Zasilacz 12V/1.5A-MW impulsowy IP67 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 61 d.3 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor LCD NVM-519LCD NOVUS przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.93r-g/szt. | r-g | 1.9300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Monitor LCD NVM-519LCD NOVUS 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------|--|---------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 62 | KNR AL-01 d.3 0502-10 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy Klawiatura NV-KBD70 NOVUS przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.79r-g/szt. | r-g | 3.7900 | | | | |
| 2* | | -- M -- Klawiatura NV-KBD70 NOVUS 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | Przewód podłączeniowy RS232 1kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 63 | KNR AL-01 d.3 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 4 linia | linia | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.85r-g/linia | r-g | 7.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 64 | KNR AL-01 d.3 0506-02 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 4 linia | linia | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.54r-g/linia | r-g | 6.1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 65 | KNR 5 1203- d.3 03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 24 szt.żył | szt.żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył | r-g | 0.5544 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 66 | KNR 5 1302- d.3 02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 4 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62r-g/odc. | r-g | 6.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Monitoring boisk | | | |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | |
| RAZEM | | | |
| Zysk [Z] | | | |
| RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 4 | | Nagłośnienie boisk | | | | | | |
| 67 d.4 01 | KNNR 5 0705- | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm przedmiar = 507 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 64.8960 | | | | |
| 2* | | -- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m | m | 527.2800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m | m-g | 7.0980 | | | | |
| 5* | | Żuraw samochodowy do 4t 0.007m-g/m | m-g | 3.5490 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 68 d.4 01 | KNNR 5 0713- | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód kabelkowy Cu-0,6/1kV, YLY 2x4mm2 przedmiar = 865 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0947r-g/m | r-g | 81.9155 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód kabelkowy Cu-0,6/1kV, YLY 2x4mm2 1.04m/m | m | 899.6000 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna 0.0361kg/m | kg | 31.2265 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m | szt | 69.2000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 5.7955 | | | | |
| 7* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m | m-g | 3.7195 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 0.0043m-g/m | m-g | 3.7195 | | | | |
| 9* | | Żuraw samochodowy do 4t 0.0043m-g/m | m-g | 3.7195 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 69 d.4 | KNR 5 0305-02 | Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 mocowane bezśrubowo Puszka przyłączeniowa przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.477r-g/szt. | r-g | 0.4770 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka przyłączeniowa 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 70 d.4 | KNR 5-06 0811-03 | Instalowanie głośników zewn.2-kierunk.na gotowych konstr.wsporczych na słupie betonowym lub stalowym Głośnik 15/23 W, 100 V - przetwornik, duży obszar nadawania - SC-615M - TOA Electronics przedmiar = 17 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.19*0.955=5.91145r-g/szt. | r-g | 100.4947 | | | | |
| 2* | | -- M -- Głośnik 15/23 W, 100 V - przetwornik, duży obszar nadawania - SC-615M - TOA Electronics 1szt/szt. | szt | 17.0000 | | | | |
| 3* | | Farba olejna nawierzchniowa szara 0.12dm³/szt. | dm³ | 2.0400 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/szt. | m-g | 3.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 71 d.4 | KNR 5-06 0301-04 | Instalowanie mikrofonów wbudowanych w urządzenia Mikrofon niesymetryczny, charakterystyka kardoidalna, kabel 2m, przycisk mówienia z blokadą, wtyk jack - PM-660 - TOA Electronics przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt. | r-g | 0.4489 | | | | |
| 2* | | -- M -- Mikrofon niesymetryczny, charakterystyka kardoidalna, kabel 2m, przycisk mówienia z blokadą, wtyk jack - PM-660 - TOA Electronics 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 72 d.4 | KNR 5-06 0301-03 | Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym Mikrofon dynamiczny, niesymetryczny, wszechkierunkowy, wtyk typu jack, przewód 10m - DM-1200 - TOA Electronics Statyw stołowy, stopa - 4120-SM - Dynawid Statyw mikrofonowy składany - 3200-SM - Dynawid przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.02 \cdot 0.955 = 0.9741$ r-g/szt. | r-g | 0.9741 | | | | |
| 2* | | -- M -- Mikrofon dynamiczny, niesymetryczny, wszechkierunkowy, wtyk typu jack, przewód 10m - DM-1200 - TOA Electronics 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | Statyw stołowy, stopa - 4120-SM - Dynawid 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | Statyw mikrofonowy składany - 3200-SM - Dynawid 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 73 d.4 | KNR 5-06 0301-01 | Instalowanie mikrofonów przenośnych Mikrofon ręczny do transmisji mowy, 16 kanałów, wkładka elektretowa, pasek - WM-5220 - TOA Electronics przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.82 \cdot 0.955 = 0.7831$ r-g/szt. | r-g | 0.7831 | | | | |
| 2* | | -- M -- Mikrofon ręczny do transmisji mowy, 16 kanałów, wkładka elektretowa, pasek - WM-5220 - TOA Electronics 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 74 d.4 | KNR 5-06 0301-01 | Instalowanie mikrofonów przenośnych Nadajnik kieszeniowy z mikrofonem osobistym, specyfikacje jak WM-4310 - WM-5320H - TOA Electronics przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.82 \cdot 0.955 = 0.7831$ r-g/szt. | r-g | 0.7831 | | | | |
| 2* | | -- M -- Nadajnik kieszeniowy z mikrofonem osobistym, specyfikacje jak WM-4310 - WM-5320H - TOA Electronics 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 75 d.4 | KNR 5-06 1003-01 | Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m Antena dipolowa do montażu na ścianie, aktywna, sygnał >8dB - YW-4500 - TOA Electronics przedmiar = 2 anten. | anten. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.21*0.955=12.61555r-g/anten. | r-g | 25.2311 | | | | |
| 2* | | -- M -- Antena dipolowa do montażu na ścianie, aktywna, sygnał >8dB - YW-4500 - TOA Electronics 1 szt./anten. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Ssamochód skrzyniowy do 5 t 1.47m-g/anten. | m-g | 2.9400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 76 d.4 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 68 szt.żył | szt.żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył | r-g | 1.5708 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 77 d.4 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 17 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62r-g/odc. | r-g | 27.5400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | Nagłośnienie boisk | | | |
|-----------------------|--|--|--|--------------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------|----------|------------|----|---------|-------------|---|---|---|
| 5 | | Szafa RACK | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 78 d.5 | KNR AT-14 0110-13 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa wisząca dzielona 19" 12U, drzwi blacha szkło, ściągane osłony boczne Q36z zamkiem, tył zamek 600x550x635 szer.gł.wys. mm RAL: szafa 7044, drzwi 7010 - EMAP6512 EMITER przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.58r-g/kpl. | r-g | 0.5800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Szafa wisząca dzielona 19" 12U, drzwi blacha szkło, ściągane osłony boczne Q36z zamkiem, tył zamek 600x550x635 szer.gł.wys. mm RAL: szafa 7044, drzwi 7010 - EMAP6512 EMITER 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 79 d.5 05 | KSNR 5 0303- | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² przedmiar = 40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.747r-g/m | r-g | 29.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 41.6000 | | | | |
| 3* | | Cement "35" 0.0001t/m | t | 0.0040 | | | | |
| 4* | | Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0001m ³ /m | m ³ | 0.0040 | | | | |
| 5* | | Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 1.04m/m | m | 41.6000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 80 d.5 01 | KNNR 5 1303- | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 2 pomiar | po-miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | r-g | 1.2600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 81 d.5 05 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 82 KNNR 5 1305-d.5 01 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 2 prób. | prób | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/prób. | r-g | 0.6600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 83 KNR AT-14 d.5 0110-04 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" 5 gniazd z bolcem i filtrem przepięciowym - OPLISTWA5GN EMITER przedmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/kpl. | r-g | 0.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Listwa zasilająca 19" 5 gniazd z bolcem i filtrem przepięciowym - OPLISTWA5GN EMITER 1kpl./kpl. | kpl. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 84 KNR AT-14 d.5 0110-02 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Płyta wypełniająca 1U niebieska - FNP-015-1U EMITER przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.44r-g/kpl. | r-g | 0.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płyta wypełniająca 1U niebieska - FNP-015-1U EMITER 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 85 KNR AT-14 d.5 0110-02 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Płyta wypełniająca 2U niebieska - FNP-015-2U EMITER przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.44r-g/kpl. | r-g | 0.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płyta wypełniająca 2U niebieska - FNP-015-2U EMITER 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 86 KNR AL-01 d.5 0502-03 | | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video Rejestrator cyfrowy NDR-EA3108 z dyskiem HDD SATA 1TB - NOVUS Uchwyt do mocowania rejestratora w szafie typu RACK przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10.2r-g/szt. | r-g | 10.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rejestrator cyfrowy NDR-EA3108 z dyskiem HDD SATA 1TB - NOVUS 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | Uchwyt do mocowania rejestratora w szafie typu RACK 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 87 KNR 5-06 d.5 0204-02 | | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie Wzmacniacz z mikserem mikrofonowym, 240W - A-1724 - TOA Electronics Płytki dla serii A-1700 / A-1800 montaż w szafie - MB-25B - TOA Electronics przedmiar = 1 wzm. | wzm | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $6.37 \cdot 0.955 = 6.08335$ r-g/wzm. | r-g | 6.0834 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wzmacniacz z mikserem mikrofonowym, 240W - A-1724 - TOA Electronics 1szt/wzm. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | Płytki dla serii A-1700 / A-1800 montaż w szafie - MB-25B - TOA Electronics 1szt/wzm. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 88 KNR 5-06 d.5 0303-01 | | Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku Odbiornik bezprzewodowy Diversity Space, 4 x 16 kanałów - WT-5800 - TOA Electronics Mocowanie, osprzęt montażowy 19" dla dwóch WT - MB-WT4 - TOA Electronics przedmiar = 2 wzm. | wzm | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.04 \cdot 0.955 = 0.9932$ r-g/wzm. | r-g | 1.9864 | | | | |
| 2* | | -- M -- Odbiornik bezprzewodowy Diversity Space, 4 x 16 kanałów - WT-5800 - TOA Electronics 1szt/wzm. | szt. | 2.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Mocowanie, osprzęt montażowy 19" dla dwóch WT - MB-WT4 - TOA Electronics 1/2=0.5szt/wzm. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 89 KNR AT-14 d.5 0110-07 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Odtwarzacz CD, MP3, gniazdo USB, radio FM, pilot, 1U, osobne wyjścia - URD1000 - UNie- lectronic przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/kpl. | r-g | 0.2700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Odtwarzacz CD, MP3, gniazdo USB, radio FM, pilot, 1U, osobne wyjścia - URD1000 - UNie- lectronic 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65.7% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | Szafa RACK |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | | | CAŁY KOSZTORYS |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|----------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Zasilanie Instalacji na terenie boisk | | | | | | |
| 2 | Oświetlenie boisk | | | | | | |
| 3 | Monitoring boisk | | | | | | |
| 4 | Nagłośnienie boisk | | | | | | |
| 5 | Szafa RACK | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 2239.8642 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|
| 1. | Adapter masztowy NVB-SD6PA NOVUS | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 2. | Antena dipolowa do montażu na ścianie, aktywna, sygnał >8dB - YW-4500 - TOA Electronics | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | |
| 3. | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 | m | 93.6000 | | 93.6000 | | |
| 4. | Beton zwykły (B-7,5) | m ³ | 27.6480 | | 27.6480 | | |
| 5. | Cement "35" | t | 0.9580 | | 0.9580 | | |
| 6. | Ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.0040 | | 0.0040 | | |
| 7. | Farba olejna nawierzchniowa szara | dm ³ | 2.0400 | | 2.0400 | | |
| 8. | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 1404.9000 | | 1404.9000 | | |
| 9. | Fundament F160/200 ELEKTROMONTAŻ RZE-SZÓW | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 10. | Głośnik 15/23 W, 100 V - przetwornik, duży obszar nadawania - SC-615M - TOA Electronics | szt | 17.0000 | | 17.0000 | | |
| 11. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 | m | 993.2000 | | 993.2000 | | |
| 12. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1KV 5x2,5mm2 | m | 449.2800 | | 449.2800 | | |
| 13. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 | m | 29.1200 | | 29.1200 | | |
| 14. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 | m | 618.8000 | | 618.8000 | | |
| 15. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2 | m | 49.9200 | | 49.9200 | | |
| 16. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2 | m | 8.3200 | | 8.3200 | | |
| 17. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm2 | m | 10.4000 | | 10.4000 | | |
| 18. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV,3x1,5mm2 | m | 1901.1200 | | 1901.1200 | | |
| 19. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1KV,3x2,5mm2 | m | 599.0400 | | 599.0400 | | |
| 20. | Kamera szybkoobrotowa LUCA NVC-DN6127SD NOVUS | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 21. | Klawiatura NV-KBD70 NOVUS | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 22. | Konstrukcje mocujące | kg | 32.0000 | | 32.0000 | | |
| 23. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2 | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | |
| 24. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 | szt | 100.0000 | | 100.0000 | | |
| 25. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm2 | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | |
| 26. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5 mm2 | szt | 72.0000 | | 72.0000 | | |
| 27. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 | szt | 60.0000 | | 60.0000 | | |
| 28. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2 | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | |
| 29. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2 | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | |
| 30. | Listwa zasilająca 19" 5 gniazd z bolcem i filtrem przepięciowym - OPLISTWA5GN EMITER | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | | |
| 31. | Maszt oświetleniowy h=16m M160 ELEKTROMONTAŻ RZESZÓW | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | |
| 32. | Mikrofon dynamiczny, niesymetryczny, wszechkierunkowy, wtyk typu jack, przewód 10m - DM-1200 - TOA Electronics | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 33. | Mikrofon niesymetryczny, charakterystyka kardoidalna, kabel 2m, przycisk mówienia z blokadą, wtyk jack - PM-660 - TOA Electronics | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 34. | Mikrofon ręczny do transmisji mowy, 16 kanałów, wkładka elektretowa, pasek - WM-5220 - TOA Electronics | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 35. | Mocowanie, osprzęt montażowy 19" dla dwóch WT - MB-WT4 - TOA Electronics | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 36. | Monitor LCD NVM-519LCD NOVUS | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 37. | Nadajnik kieszeniowy z mikrofonem osobistym, specyfikacje jak WM-4310 - WM-5320H - TOA Electronics | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 38. | Odbiornik bezprzewodowy Diversity Space, 4 x 16 kanałów - WT-5800 - TOA Electronics | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | |
| 39. | Odtwarzacz CD, MP3, gniazdo USB, radio FM, pilot, 1U, osobne wyjścia - URD1000 - UNIElectronic | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 40. | Opaska kablowa OKI - ocechowana | szt | 837.0600 | | 837.0600 | | |
| 41. | Oprawa MVF024 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB PHILIPS ze źródłem światła | kpl. | 24.0000 | | 24.0000 | | |
| 42. | Oprawa MVP506 1xHPI-TP400W A26-WB PHILIPS ze źródłem światła | kpl. | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 43. | Oprawa RVP251 1xCDM-TD70W S PHILIPS ze źródłem światła | kpl. | 6.0000 | | 6.0000 | | |
| 44. | Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm | m | 1581.8400 | | 1581.8400 | | |
| 45. | Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm | m | 132.0800 | | 132.0800 | | |
| 46. | Piasek zwykły | m ³ | 81.8060 | | 81.8060 | | |
| 47. | Płyta wypełniająca 1U niebieska - FNP-015-1U EMITER | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 48. | Płyta wypełniająca 2U niebieska - FNP-015-2U EMITER | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 49. | Płytki dla serii A-1700 / A-1800 montaż w szafie - MB-25B - TOA Electronics | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 50. | Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm | m | 62.4000 | | 62.4000 | | |
| 51. | Przewód kabelkowy Cu-0,6/1kV, YLY 2x4mm2 | m | 899.6000 | | 899.6000 | | |
| 52. | Przewód podłączeniowy RS232 | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|
| 53. | Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 | m | 141.4400 | | 141.4400 | | |
| 54. | Puszka przyłączeniowa | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 55. | Rejestrator cyfrowy NDR-EA3108 z dyskiem HDD SATA 1TB - NOVUS | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 56. | Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm | m | 41.6000 | | 41.6000 | | |
| 57. | Skrętka żelowana FTP 4-parowa | m | 1366.5600 | | 1366.5600 | | |
| 58. | Słup oświetleniowy h=10m S-100 ELEKTROMON-TAŻ RZESZÓW | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 59. | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt. | 50.1750 | | 50.1750 | | |
| 60. | Statyw mikrofonowy składany - 3200-SM - Dynawid | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 61. | Statyw stołowy, stopa - 4120-SM - Dynawid | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 62. | Szafa wisząca dzielona 19" 12U, drzwi blacha szkło, ściągane osłony boczne Q36z zamkiem, tył zamek 600x550x635 szer.gł.wys. mm RAL: szafa 7044, drzwi 7010 - EMAP6512 EMITER | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 63. | Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.5400 | | 0.5400 | | |
| 64. | Tablica TOZ wg schematu nr 9 | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 65. | Tablica UZS wg schematu nr 11 | kpl. | 6.0000 | | 6.0000 | | |
| 66. | Tablica ZS wg schematu nr 7 | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 67. | Tabliczka słupowa TB1 | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | | |
| 68. | Uchwyt do mocowania rejestratora w szafie typu RACK | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 69. | Uchwyty uniwersalne typu UKU | szt. | 272.0000 | | 272.0000 | | |
| 70. | Urządzenie do transmisji sygnałów po skrętce NVPT-111VTS NOVUS | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | | |
| 71. | Wazelina techniczna | kg | 139.4060 | | 139.4060 | | |
| 72. | Wieniec fundamentowy do M160 ELEKTROMON-TAŻ RZESZÓW | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | |
| 73. | Wkładka bezp. NH-00, 125 A | szt. | 3.0900 | | 3.0900 | | |
| 74. | Wysięgniki do montażu 4 naświetlaczy 2000W | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | |
| 75. | Wysięgniki do montażu naświetlacza 400W | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 76. | Wysięgniki do montażu naświetlacza 70W | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | |
| 77. | Wzmacniacz z mikserem mikrofonowym, 240W - A-1724 - TOA Electronics | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 78. | Zasilacz 12V/1.5A-MW impulsowy IP67 | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 79. | Żwir do betonów | m ³ | 2.3320 | | 2.3320 | | |
| 80. | materiały pomocnicze | zł | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy | m-g | 28.9641 | | |
| 2. | Koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0.8600 | | |
| 3. | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 36.1200 | | |
| 4. | Przyczepa dłużycowa | m-g | 4.0000 | | |
| 5. | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 28.9641 | | |
| 6. | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 3.4000 | | |
| 7. | Samochód samowyładowczy | m-g | 11.5200 | | |
| 8. | Samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 2.9400 | | |
| 9. | Środek transportowy | m-g | 98.6619 | | |
| 10. | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 56.5001 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: