# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PO PŁN STRONIE BUDYNKU GŁÓWNEGO - BUDYNKU LABORATORIUM NA TER. OBEJM. DZ.NR 461/3, 461/5, 461/5, 511/29, 611/30, OBRĘB 0024 PRZY UL. WAPIENNIKOWEJ W KIELCACH WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU GŁÓWNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Wapiennikowa 21A, 25-112 Kielce

INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Kielcach
ADRES INWESTORA : ul. Wapiennikowa 21A, 25-112 Kielce

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Romuald Stawiarski
DATA OPRACOWANIA : 17 marca 2017 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 2016 r.

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
**Słownie:**

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
17 marca 2017 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | RAZEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Wykonanie zasilania projektowanej rozdzielnicy TRP1 (parter) z istniejącej rozdzielnicy TRG (parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 2 | Rozdzielnica TRP1 (parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 2.1 | Montaż projektowanej rozdzielnicy TRP1 (parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 2.2 | Montaż obwodów zasilających z projektowanej rozdzielnicy TRP1 (parter) : CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 2.2.1 | Obwód (1) - zasilanie rozdzielnicy TRP3 (piwnica) | | | | | | |
| 2.2.2 | Obwód (3) Zasilanie dźwigu osobowego - 3 faz. | | | | | | |
| 2.2.3 | Obwód (4) - gniazda ogólne | | | | | | |
| 2.2.4 | Obwód (5) - gniazda ogólne | | | | | | |
| 2.2.5 | Obwód (6) - gniazda sanitarne | | | | | | |
| 2.2.6 | Obwód (7) - oświetlenie pomieszczeń | | | | | | |
| 2.2.7 | Obwód (8) - oświetlenie pomieszczeń | | | | | | |
| 2.2.8 | Obwód (9) - oświetlenie pomieszczeń | | | | | | |
| 2.2.9 | Obwód (10, 11, 12) - gniazda podgrzewaczy pojemnościowych | | | | | | |
| 2.2.10 | Obwód (13) - kontrola napięcia oświetlenia ewakuacyjnego | | | | | | |
| 2.3 | Montaż opraw oświetleniowych (TRP1 - parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 2.4 | Montaż osprzętu (TRP1 - parter) : CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 2.4.1 | Osprzęt - oświetlenie | | | | | | |
| 2.4.2 | Osprzęt - gniazda 1-faz. | | | | | | |
| 2.4.3 | Osprzęt wentylatorów | | | | | | |
| 2.5 | Pomiary pomontażowe - rozdzielnica TRP1 :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 3 | Rozdzielnica TRP3 (piwnica) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 3.1 | Montaż projektowanej rozdzielnicy TRP3 (piwnica) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 3.2 | Montaż obwodów zasilających z projektowanej rozdzielnicy TRP3 (piwnica) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 3.2.1 | Obwód (1, 2) - gniazda 3-faz. | | | | | | |
| 3.2.2 | Obwód (3, 4) - gniazda ogólne | | | | | | |
| 3.2.3 | Obwód (5, 6) - oświetlenie pomieszczeń | | | | | | |
| 3.3 | Montaż opraw oświetleniowych (TRP3 - piwnica) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 3.4 | Montaż osprzętu (TRP3 - piwnica) : CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 3.4.1 | Osprzęt - oświetlenie | | | | | | |
| 3.4.2 | Osprzęt - gniazda 3-faz. | | | | | | |
| 3.4.3 | Osprzęt - gniazda 1-faz. | | | | | | |
| 3.5 | Pomiary pomontażowe - rozdzielnica TRP3 :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 4 | Wykonanie zasilania projektowanej rozdzielnicy TRL1 (parter) z istniejącej rozdzielnicy TRL (parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 5 | Rozdzielnica TRL1 (parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 5.1 | Montaż projektowanej rozdzielnicy TRL1 (parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 5.2 | Montaż obwodów zasilających z projektowanej rozdzielnicy TRL1 (parter) : CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 5.2.1 | Obwód (1, 2) - gniazda ogólne | | | | | | |
| 5.2.2 | Obwód (3, 4) - oświetlenie pomieszczeń | | | | | | |
| 5.2.3 | Obwód (5) - Ostenbrinck | | | | | | |
| 5.2.4 | Obwód (6, 7, 8, 9) - Mikrofale, Wirówki lab. małe | | | | | | |
| 5.2.5 | Obwód (10, 11, 12) - Wstrząsarka lab., Myjki ultradźwiękowe | | | | | | |
| 5.2.6 | Obwód (13, 14) - Ekstraktory gleby - Seinhorst (3-faz.) | | | | | | |
| 5.2.7 | Obwód (15, 17, 18) - Komora laminarna, Podgrzewacze | | | | | | |
| 5.2.8 | Obwód (19) - Mikroskopy | | | | | | |
| 5.2.9 | Obwód (20) - Zestaw komputerowy | | | | | | |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | RAZEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.10 | Obwód (21, 22, 23, 24) - Komora laminarna, Cieplarka, Lodówko-zamrażarka, Autoklaw mały | | | | | | |
| 5.2.11 | Obwód (25) Zasilanie rozdzielnicy TRF - 3 faz. | | | | | | |
| 5.2.12 | Obwód (26) - kontrola napięcia oświetlenia ewakuacyjnego | | | | | | |
| 5.3 | Montaż opraw oświetleniowych (TRL1 - parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 5.4 | Montaż osprzętu (TRL1 - parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 5.4.1 | Osprzęt - oświetlenie | | | | | | |
| 5.4.2 | Osprzęt - gniazda 3-faz. | | | | | | |
| 5.4.3 | Osprzęt - gniazda 1-faz. | | | | | | |
| 5.5 | Pomiary pomontażowe - rozdzielnica TRL1 :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 6 | Przebudowa istniejącej rozdzielnicy TRF (parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 6.1 | Montaż nowej rozdzielnicy TRF (3) 1x18 (parter) | | | | | | |
| 6.2 | Montaż obwodów zasilających z przebudowanej rozdzielnicy TRF dla komory fitotronowej nr 3 (parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 6.2.1 | Obwód - Oświetlenie komora fitotronowa nr 3 | | | | | | |
| 6.2.2 | Obwód - gniazda ogólne i sprzęt komora fitotronowa nr 3 | | | | | | |
| 6.3 | Montaż osprzętu (TRF - parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 6.3.1 | Osprzęt - gniazda 3-faz. | | | | | | |
| 6.3.2 | Osprzęt - gniazda 1-faz. | | | | | | |
| 6.4 | Pomiary pomontażowe - rozdzielnica TRF :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 7 | Montaż koryt okablowania strukturalnego :CPV: 45314320-0 | | | | | | |
| 7.1 | Parter | | | | | | |
| 8 | Montaż agregatu (zasilanie) | | | | | | |
| 8.1 | Wykonanie zasilania projektowanego układu SZR (parter) z istniejącej rozdzielnicy TRG (parter) :CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| 8.2 | Montaż okablowania agregatu | | | | | | |
| 9 | Montaż instalacji ogromowej | | | | | | |
| 10 | Montaż połączeń wyrównawczych : CPV: 45311000-0 | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wewn. instalacje elektr.- budynek WIORIN w Kielcach** | | | | | | | | |
| **1** | | **Wykonanie zasilania projektowanej rozdzielnicy TRP1 (parter) z istniejącej rozdzielnicy TRG (parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 1<br>d.1 | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy<br>przedmiar = 1 szt<br><br>-- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,26r-g/szt<br><br>-- M -- | r-g | 0,2600 | | | | |
| 2* | | wyłącznik nadprądowy S303 C40A<br>1szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2<br>d.1 | KNNR-W 9<br>0207-06<br>analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy potrójny<br>przedmiar = 1 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,91r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 0,9100 | | | | |
| 2* | | ochronnik przeciwprzepięciowy 603953 B+C 4P 60kA 1,2kV<br>1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>4%(od M) | % | 4,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3<br>d.1 | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy<br>przedmiar = 1 szt<br><br>-- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,26r-g/szt<br><br>-- M -- | r-g | 0,2600 | | | | |
| 2* | | wyłącznik nadprądowy S314 C40A<br>1szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4<br>d.1 | KNR-W 4-03<br>1001-12 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 40 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,159r-g/m | r-g | 6,3600 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5<br>d.1 | KNR 5-08<br>0108-03 | Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>przedmiar = poz.4 = 40,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,1386*0,955=0,132363r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 5,2945 | | | | |
| 2* | | rury winidurowe peszel 16/20<br>1,04m/m | m | 41,6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6<br>d.1 | KNR 2-25<br>0613-01 | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa<br>przedmiar = poz.4 = 40,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1* | | robocizna<br>0,11r-g/m | r-g | 4,4000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | opaski kablowe OKi<br>0,03szt./m | szt. | 1,2000 | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna<br>0,02kg/m | kg | 0,8000 | | | | |
| 4* | | przewód YLYżo 5x10 mm2<br>1,04m/m | m | 41,6000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze<br>1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7<br>d.1 | KNR 4-03<br>1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>przedmiar = poz.4 = 40,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0525r-g/m | r-g | 2,1000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8<br>d.1 | KNR 5-08<br>0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2<br>przedmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0847*0,955=0,080888r-g/szt. | r-g | 0,8089 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | końcówki kablowe Cu 10 mm2<br>1,03szt./szt. | szt. | 10,3000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9<br>d.1 | KNR 5-08<br>0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)<br>przedmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0275*0,955=0,026262r-g/szt. | r-g | 0,2626 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2** | | **Rozdzielnica TRP1 (parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| **2.1** | | **Montaż projektowanej rozdzielnicy TRP1 (parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 10<br>d.2.1 | KSNR 3<br>0304-02 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem<br>przedmiar = (0,610*0,425*0,091)*1,3 = 0,0307 $m^3$ | $m^3$ | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>73,4r-g/$m^3$ | r-g | 2,2534 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | zaprawa cementowa<br>0,02$m^3$/$m^3$ | $m^3$ | 0,0006 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2%(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11<br>d.2.1 | KNR-W 5-08<br>0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach<br>przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,39r-g/szt. | r-g | 0,3900 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rozdzielnica podtynkowa Ekinoxe TX 3x18 IP40<br>1szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 d.2.1 | KNR-W 5-08 0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa<br>przedmiar = 3 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0577r-g/szt | r-g | 0,1731 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | szyna łączeniowa 3-bieg. BBU12/3<br>1szt./szt | szt. | 3,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 d.2.1 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.<br>przedmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,335r-g/szt | r-g | 0,3350 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rozłącznik izolacyjny FRX 303 40A 002366<br>1szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 d.2.1 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br>przedmiar = 9 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,18r-g/szt | r-g | 1,6200 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik nadprądowy S301 B10<br>1szt./szt | szt. | 9,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 d.2.1 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br>przedmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,18r-g/szt | r-g | 0,1800 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik nadprądowy S301 B6<br>1szt./szt | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 d.2.1 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy<br>przedmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,26r-g/szt | r-g | 0,5200 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik nadprądowy S303 C20<br>1szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 d.2.1 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy<br>przedmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,26r-g/szt | r-g | 0,2600 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2* | | -- M --<br>wyłącznik nadprądowy S303 C16<br>1szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18<br>d.2.1 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.<br>przedmiar = 4 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,335r-g/szt | r-g | 1,3400 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A 30mA<br>1szt/szt | szt | 4,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.2** | | **Montaż obwodów zasilających z projektowanej rozdzielnicy TRP1 (parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| **2.2.1** | | **Obwód (1) - zasilanie rozdzielnicy TRP3 (piwnica)** | | | | | | |
| 19<br>d.2.2.1 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 3,6300 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20<br>d.2.2.1 | KNR 5-08<br>0209-04 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.19 = 30,0000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,0792*0,955=0,075636r-g/m | r-g | 2,2691 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>przewód YLY 4x6 mm2<br>1,04m/m | m | 31,2000 | | | | |
| 3* | | przewód LgYżo 6 mm2<br>1,04m/m | m | 31,2000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21<br>d.2.2.1 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.19 = 30,0000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,9450 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22<br>d.2.2.1 | KNR 5-08<br>0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2<br>przedmiar = 2*5 = 10,0000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,0847*0,955=0,080888r-g/szt. | r-g | 0,8089 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>końcówki kablowe Cu 10 mm2<br>1,0szt./szt. | szt. | 10,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23<br>d.2.2.1 | KNR 5-08<br>0813-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)<br>przedmiar = 2*5 = 10,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1* | | robocizna<br>0,0275*0,955=0,026262r-g/szt. | r-g | 0,2626 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.2.2** | | **Obwód (3) Zasilanie dźwigu osobowego - 3 faz.** | | | | | | |
| 24<br>d.2.2.2 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 12 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 1,4520 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25<br>d.2.2.2 | KNR 5-08<br>0209-04 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.24 = 12,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0792*0,955=0,075636r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 0,9076 | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 5x6 mm2<br>1,04m/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26<br>d.2.2.2 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.24 = 12,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,3780 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27<br>d.2.2.2 | KNR 5-08<br>0813-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)<br>przedmiar = 2*5 = 10,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0275*0,955=0,026262r-g/szt. | r-g | 0,2626 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.2.3** | | **Obwód (4) - gniazda ogólne** | | | | | | |
| 28<br>d.2.2.3 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 18 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 2,1780 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29<br>d.2.2.3 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.28 = 18,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 0,8509 | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 18,7200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30<br>d.2.2.3 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.28 = 18,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,5670 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31<br>d.2.2.3 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 1*3 = 3,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,0693 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.2.4** | | **Obwód (5) - gniazda ogólne** | | | | | | |
| 32<br>d.2.2.4 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 16 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 1,9360 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33<br>d.2.2.4 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.32 = 16,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 0,7564 | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 16,6400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34<br>d.2.2.4 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.32 = 16,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,5040 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35<br>d.2.2.4 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 1*3 = 3,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,0693 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.2.5** | | **Obwód (6) - gniazda sanitarne** | | | | | | |
| 36<br>d.2.2.5 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 10 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 1,2100 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37<br>d.2.2.5 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.36 = 10,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 0,4727 | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38<br>d.2.2.5<br><br><br>1* | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.36 = 10,0000 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,0315r-g/m | m<br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br>0,3150 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39<br>d.2.2.5<br><br><br><br><br>1* | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 1*3 = 3,0000 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | szt.<br><br><br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br><br><br>0,0693 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.2.6** | | **Obwód (7) - oświetlenie pomieszczeń** | | | | | | |
| 40<br>d.2.2.6<br><br><br>1* | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 70 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,121r-g/m | m<br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br>8,4700 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41<br>d.2.2.6<br><br><br><br><br>1*<br><br><br>2*<br><br>3* | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.40 = 70,0000 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m<br><br>-- M --<br>przewód YDYp 3x1,5 mm2<br>1,04m/m<br>materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | m<br><br><br><br><br><br>r-g<br><br><br><br>m<br><br>% | <br><br><br><br><br><br>3,3090<br><br><br><br>72,8000<br><br>2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42<br>d.2.2.6<br><br><br>1* | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.40 = 70,0000 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,0315r-g/m | m<br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br>2,2050 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43<br>d.2.2.6<br><br><br><br><br>1* | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 1*3 = 3,0000 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | szt.<br><br><br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br><br><br>0,0693 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.2.7** | | **Obwód (8) - oświetlenie pomieszczeń** | | | | | | |
| 44<br>d.2.2.7<br><br><br>1* | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 22 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,121r-g/m | m<br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br>2,6620 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45<br>d.2.2.7 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.44 = 22,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m | r-g | 1,0400 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x1,5 mm2<br>1,04m/m | m | 22,8800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46<br>d.2.2.7 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.44 = 22,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,6930 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47<br>d.2.2.7 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 1*3 = 3,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,0693 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.2.8** | | **Obwód (9) - oświetlenie pomieszczeń** | | | | | | |
| 48<br>d.2.2.8 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 42-18 = 24,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 2,9040 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49<br>d.2.2.8 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.48 = 24,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m | r-g | 1,1345 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x1,5 mm2<br>1,04m/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50<br>d.2.2.8 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.48 = 24,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,7560 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51<br>d.2.2.8 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 1*3 = 3,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,0693 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.2.9** | | **Obwód (10, 11, 12) - gniazda podgrzewaczy pojemnościowych** | | | | | | |
| 52<br>d.2.2.9 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 30 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 3,6300 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 53<br>d.2.2.9 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.52 = 30,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m | r-g | 1,4182 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 31,2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54<br>d.2.2.9 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.52 = 30,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,9450 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55<br>d.2.2.9 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 3*3 = 9,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,2080 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.2.10** | | **Obwód (13) - kontrola napięcia oświetlenia ewakuacyjnego** | | | | | | |
| 56<br>d.2.2.10 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 46+30 = 76,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 9,1960 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 57<br>d.2.2.10 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.56 = 76,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m | r-g | 3,5927 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 2x1,5 mm2<br>1,04m/m | m | 79,0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 58<br>d.2.2.10 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.56 = 76,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 2,3940 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 59<br>d.2.2.10 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 3*2 = 6,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,1387 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.3** | | **Montaż opraw oświetleniowych (TRP1 - parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 60 d.2.3 | KNR-W 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)<br>przedmiar = 3 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,12r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 0,3600 | | | | |
| 2* | | kołki rozporowe plastikowe<br>4szt./kpl. | szt. | 12,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 61 d.2.3 | KNR-W 5-08 0511-05 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych<br>przedmiar = poz.60 = 3,0000 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,55r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 1,6500 | | | | |
| 2* | | oprawa świetlówkowa SELIA 2x26W IP 65<br>1szt./kpl. | szt. | 3,0000 | | | | |
| 3* | | świetlówka 26W<br>2,0szt./kpl. | szt. | 6,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 62 d.2.3 | KNR-W 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)<br>przedmiar = 4 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,12r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 0,4800 | | | | |
| 2* | | kołki rozporowe plastikowe<br>4szt./kpl. | szt. | 16,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 63 d.2.3 | KNR-W 5-08 0511-19 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych<br>przedmiar = poz.62 = 4,0000 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,78r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 3,1200 | | | | |
| 2* | | oprawa świetlówkowa raster z odbłyśnikiem 4x36W<br>1szt./kpl. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 64 d.2.3 | KNR-W 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)<br>przedmiar = 16-3 = 13,0000 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1* | | robocizna<br>0,06r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 0,7800 | | | | |
| 2* | | kołki rozporowe plastikowe<br>2szt./kpl. | szt. | 26,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 65<br>d.2.3 | KNR-W 5-08<br>0504-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych<br>przedmiar = poz.64 = 13,0000 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,27r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 3,5100 | | | | |
| 2* | | oprawa świetlówkowa plafoniera 1x22W IP20<br>1szt./kpl. | szt. | 13,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 66<br>d.2.3 | KNR-W 5-08<br>0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)<br>przedmiar = 3-1 = 2,0000 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,06r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 0,1200 | | | | |
| 2* | | kołki rozporowe plastikowe<br>2szt./kpl. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 67<br>d.2.3 | KNR-W 5-08<br>0511-11 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 1x40W - przykręcanych-końcowych<br>przedmiar = poz.66 = 2,0000 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,62r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 1,2400 | | | | |
| 2* | | oprawa świetlówkowa 1x36W IP 54<br>1szt./kpl. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 68<br>d.2.3 | KNR-W 5-08<br>0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)<br>przedmiar = 5+3 = 8,0000 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,06r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 0,4800 | | | | |
| 2* | | kołki rozporowe plastikowe<br>2szt./kpl. | szt. | 16,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 d.2.3 | KNR-W 5-08 0504-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych<br>przedmiar = poz.68 = 8,0000 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,27r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 2,1600 | | | | |
| 2* | | oprawa oświetlenia awaryjnego 1x8W 3h<br>1szt./kpl. | szt. | 8,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.4** | | **Montaż osprzętu (TRP1 - parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| **2.4.1** | | **Osprzęt - oświetlenie** | | | | | | |
| 70 d.2.4.1 | KNR-W 5-08 0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie<br>przedmiar = 29+13-6 = 36,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,201r-g/szt. | r-g | 7,2360 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 71 d.2.4.1 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm<br>przedmiar = poz.70 = 36,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,084r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 3,0240 | | | | |
| 2* | | puszki bakelitowe<br>1,0szt/szt. | szt | 36,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 72 d.2.4.1 | KNR-W 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej<br>przedmiar = 5-1 = 4,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,158r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 0,6320 | | | | |
| 2* | | łącznik jednobiegunowy podświetlany 10A 250V IP20<br>1,0szt/szt. | szt | 4,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 73 d.2.4.1 | KNR-W 5-08 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej<br>przedmiar = 5-2 = 3,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,231r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 0,6930 | | | | |
| 2* | | łącznik dwubiegunowy podświetlany 10A 250V IP20<br>1,0szt/szt. | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 d.2.4.1 | KNR-W 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko-wych w puszce instalacyjnej<br>przedmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,189r-g/szt. | r-g | 0,5670 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | łącznik schodowy podświetlany 10A 250V IP20<br>1,0szt./szt. | szt. | 3,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.4.2** | | **Osprzęt - gniazda 1-faz.** | | | | | | |
| 75 d.2.4.2 | KNR-W 5-08 0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie<br>przedmiar = 13+13-4 = 22,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,201r-g/szt. | r-g | 4,4220 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 76 d.2.4.2 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm<br>przedmiar = poz.75 = 22,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,084r-g/szt. | r-g | 1,8480 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | puszki bakelitowe<br>1,0szt/szt. | szt | 22,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 77 d.2.4.2 | KNR-W 5-08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych<br>przedmiar = 6-1 = 5,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,179r-g/szt. | r-g | 0,8950 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | gniazda p/t podwójne z uziemieniem 10A 250V IP20<br>1,0szt/szt. | szt | 5,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 78 d.2.4.2 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych<br>przedmiar = 7-1 = 6,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,341r-g/szt. | r-g | 2,0460 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | gniazda p/t podwójne z uziemieniem 10A 250V IP20<br>1,0szt/szt. | szt | 6,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.4.3** | | **Osprzęt wentylatorów** | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79<br>d.2.4.3 | KNR AL-01<br>0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczer-<br>wieni<br>przedmiar = 1 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,87r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 1,8700 | | | | |
| 2* | | czujka ruchu PIR<br>1szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 80<br>d.2.4.3 | KNR AT-15<br>0109-13<br>analogia | Montaż wyposażenia - wentylator ścienny<br>przedmiar = poz.79 = 1,0000 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,32r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 0,3200 | | | | |
| 2* | | wentylator ścienny<br>1kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **2.5** | | **Pomiary pomontażowe - rozdzielnica TRP1 :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 81<br>d.2.5 | KNR-W 4-03<br>1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 5<br>przedmiar = 4-1 = 3,0000 odc.<br><br>-- R -- | odc. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,98r-g/odc. | r-g | 5,9400 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 82<br>d.2.5 | KNR-W 4-03<br>1203-01 | Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 3<br>przedmiar = 10 odc.<br><br>-- R -- | odc. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,62r-g/odc. | r-g | 16,2000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 83<br>d.2.5 | KNR-W 5-08<br>0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia<br>zasilania - pomiar rezystancji uziemienia -<br>pierwszy<br>przedmiar = 1 pomiar<br><br>-- R -- | pomiar | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,26r-g/pomiar | r-g | 1,2600 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 84<br>d.2.5 | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia<br>zasilania - pomiar impedancji pętli zwar-<br>ciowej - pierwszy<br>przedmiar = 1 pomiar<br><br>-- R -- | pomiar | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,5r-g/pomiar | r-g | 0,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 85<br>d.2.5 | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia<br>zasilania - próby działania wyłącznika róż-<br>nicowoprądowego - pierwszy<br>przedmiar = 4 pomiar<br><br>-- R -- | pomiar | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,33r-g/pomiar | r-g | 1,3200 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 86<br>d.2.5 | KNR-W 5-08<br>0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia<br>zasilania - próby działania wyłącznika róż-<br>nicowoprądowego - każdy następny<br>przedmiar = poz.85 = 4,0000 pomiar | pomiar | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,27r-g/pomiar | r-g | 1,0800 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **3** | | **Rozdzielnica TRP3 (piwnica) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| **3.1** | | **Montaż projektowanej rozdzielnicy TRP3 (piwnica) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 87<br>d.3.1 | KSNR 3<br>0304-02 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem<br>przedmiar = (0,585*0,350*0,095)*1,3 = 0,0253 $m^3$ | $m^3$ | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>73,4r-g/$m^3$ | r-g | 1,8570 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>zaprawa cementowa<br>0,02$m^3$/$m^3$ | $m^3$ | 0,0005 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2%(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 88<br>d.3.1 | KNR-W 5-08<br>0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach<br>przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,39r-g/szt. | r-g | 0,3900 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>rozdzielnica podtynkowa RWN 3x12 IP40<br>1szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 89<br>d.3.1 | KNR-W 5-08<br>0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa<br>przedmiar = 3 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,0577r-g/szt | r-g | 0,1731 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>szyna łączeniowa 3-bieg. BBU12/3<br>1szt./szt | szt. | 3,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 90<br>d.3.1 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.<br>przedmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,335r-g/szt | r-g | 0,3350 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>rozłącznik izolacyjny FRX 303 40A<br>002366<br>1szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 91<br>d.3.1 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br>przedmiar = 4 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,18r-g/szt | r-g | 0,7200 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>wyłącznik nadprądowy S301 B10<br>1szt./szt | szt. | 4,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 92<br>d.3.1 | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy<br>przedmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,26r-g/szt | r-g | 0,5200 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik nadprądowy S303 C16<br>1szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 93<br>d.3.1 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.<br>przedmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,335r-g/szt | r-g | 0,6700 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25A 30mA<br>1szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 94<br>d.3.1 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.<br>przedmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,335r-g/szt | r-g | 0,6700 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A 30mA<br>1szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **3.2** | | **Montaż obwodów zasilających z projektowanej rozdzielnicy TRP3 (piwnica) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| **3.2.1** | | **Obwód (1, 2) - gniazda 3-faz.** | | | | | | |
| 95<br>d.3.2.1 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 12+16 = 28,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 3,3880 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 96<br>d.3.2.1 | KNR 5-08<br>0209-04 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.95 = 28,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0792*0,955=0,075636r-g/m | r-g | 2,1178 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 5x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 29,1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 97<br>d.3.2.1 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.95 = 28,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,8820 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98<br>d.3.2.1 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 2*5 = 10,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,2311 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **3.2.2** | | **Obwód (3, 4) - gniazda ogólne** | | | | | | |
| 99<br>d.3.2.2 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = (52-30)+28 = 50,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 6,0500 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 100<br>d.3.2.2 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.99 = 50,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 2,3636 | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 52,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 101<br>d.3.2.2 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.99 = 50,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 1,5750 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 102<br>d.3.2.2 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 2*3 = 6,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,1387 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **3.2.3** | | **Obwód (5, 6) - oświetlenie pomieszczeń** | | | | | | |
| 103<br>d.3.2.3 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = (60-34)+30 = 56,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 6,7760 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 104<br>d.3.2.3 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.103 = 56,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 2,6472 | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x1,5 mm2<br>1,04m/m | m | 58,2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 105<br>d.3.2.3 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.103 = 56,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 1,7640 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 106<br>d.3.2.3 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 2*3 = 6,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,1387 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **3.3** | | **Montaż opraw oświetleniowych (TRP3 - piwnica) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 107<br>d.3.3 | KNR-W 5-08<br>0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)<br>przedmiar = 17-3 = 14,0000 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,06r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 0,8400 | | | | |
| 2* | | kołki rozporowe plastikowe<br>2szt./kpl. | szt. | 28,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 108<br>d.3.3 | KNR-W 5-08<br>0504-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych<br>przedmiar = poz.107 = 14,0000 kpl.<br><br>-- R -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,27r-g/kpl.<br><br>-- M -- | r-g | 3,7800 | | | | |
| 2* | | oprawa z siatką metalową 100W, IP44<br>1szt./kpl. | szt. | 14,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **3.4** | | **Montaż osprzętu (TRP3 - piwnica) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| **3.4.1** | | **Osprzęt - oświetlenie** | | | | | | |
| 109<br>d.3.4.1 | KNR-W 5-08<br>0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie<br>przedmiar = 17+6-4 = 19,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,201r-g/szt. | r-g | 3,8190 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 110<br>d.3.4.1 | KNR-W 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm<br>przedmiar = poz.109 = 19,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,084r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 1,5960 | | | | |
| 2* | | puszki bakelitowe<br>1,0szt/szt. | szt | 19,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 111<br>d.3.4.1 | KNR-W 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej<br>przedmiar = 2 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,158r-g/szt.<br><br>-- M --<br>łącznik jednobiegunowy podświetlany 10A 250V IP20<br>1,0szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | szt.<br><br><br><br><br>r-g<br><br><br><br>szt<br><br><br>% | <br><br><br><br><br>0,3160<br><br><br><br>2,0000<br><br><br>2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 112<br>d.3.4.1 | KNR-W 5-08<br>0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej<br>przedmiar = 3-1 = 2,0000 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,231r-g/szt.<br><br>-- M --<br>łącznik dwubiegunowy podświetlany 10A 250V IP20<br>1,0szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | szt.<br><br><br><br><br>r-g<br><br><br><br>szt<br><br><br>% | <br><br><br><br><br>0,4620<br><br><br><br>2,0000<br><br><br>2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 113<br>d.3.4.1 | KNR-W 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej<br>przedmiar = 1 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,189r-g/szt.<br><br>-- M --<br>łącznik schodowy podświetlany 10A 250V IP20<br>1,0szt./szt.<br>materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | szt.<br><br><br><br><br>r-g<br><br><br><br>szt.<br><br><br>% | <br><br><br><br><br>0,1890<br><br><br><br>1,0000<br><br><br>2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **3.4.2** | | **Osprzęt - gniazda 3-faz.** | | | | | | |
| 114<br>d.3.4.2 | KNR-W 5-08<br>0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie<br>przedmiar = 2+2-1 = 3,0000 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,201r-g/szt. | szt.<br><br><br><br><br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br><br><br><br><br>0,6030 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 115<br>d.3.4.2 | KNR-W 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm<br>przedmiar = poz.114 = 3,0000 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,084r-g/szt.<br><br>-- M --<br>puszki bakelitowe<br>1,0szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | szt.<br><br><br><br><br>r-g<br><br><br><br>szt<br><br><br>% | <br><br><br><br><br>0,2520<br><br><br><br>3,0000<br><br><br>2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 116 d.3.4.2 | KNR-W 5-08 0309-11 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2<br>przedmiar = 2-1 = 1,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,412r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 0,4120 | | | | |
| 2* | | gniazdo siłowe 16 A<br>1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **3.4.3** | | **Osprzęt - gniazda 1-faz.** | | | | | | |
| 117 d.3.4.3 | KNR-W 5-08 0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie<br>przedmiar = 24+24-2 = 46,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,201r-g/szt. | r-g | 9,2460 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 118 d.3.4.3 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm<br>przedmiar = poz.117 = 46,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,084r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 3,8640 | | | | |
| 2* | | puszki bakelitowe<br>1,0szt/szt. | szt | 46,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 119 d.3.4.3 | KNR-W 5-08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych<br>przedmiar = 15-1 = 14,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,179r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 2,5060 | | | | |
| 2* | | gniazda p/t podwójne z uziemieniem 10A 250V IP20<br>1,0szt/szt. | szt | 14,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 120 d.3.4.3 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych<br>przedmiar = 9-1 = 8,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,341r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 2,7280 | | | | |
| 2* | | gniazda p/t podwójne z uziemieniem 10A 250V IP20<br>1,0szt/szt. | szt | 8,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **3.5** | | **Pomiary pomontażowe - rozdzielnica TRP3 :CPV: 45311000-0** | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 121<br>d.3.5<br><br><br>1* | KNR-W 4-03<br>1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 5<br>przedmiar = 2 odc.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>1,98r-g/odc. | odc.<br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br>3,9600 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 122<br>d.3.5<br><br><br>1* | KNR-W 4-03<br>1203-01 | Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 3<br>przedmiar = 4 odc.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>1,62r-g/odc. | odc.<br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br>6,4800 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 123<br>d.3.5<br><br><br><br><br>1* | KNR-W 5-08<br>0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy<br>przedmiar = 4 pomiar<br><br>-- R --<br>robocizna<br>1,26r-g/pomiar | pomiar<br><br><br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br><br><br>5,0400 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 124<br>d.3.5<br><br><br><br><br>1* | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar-ciowej - pierwszy<br>przedmiar = poz.123 = 4,0000 pomiar<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,5r-g/pomiar | pomiar<br><br><br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br><br><br>2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 125<br>d.3.5<br><br><br><br><br>1* | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż-nicowoprądowego - pierwszy<br>przedmiar = 4 pomiar<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,33r-g/pomiar | pomiar<br><br><br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br><br><br>1,3200 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 126<br>d.3.5<br><br><br><br><br>1* | KNR-W 5-08<br>0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż-nicowoprądowego - każdy następny<br>przedmiar = poz.125 = 4,0000 pomiar<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,27r-g/pomiar | pomiar<br><br><br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br><br><br>1,0800 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **4** | | **Wykonanie zasilania projektowanej rozdzielnicy TRL1 (parter) z istniejącej rozdzielnicy TRL (parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 127<br>d.4<br><br><br><br><br>1*<br><br><br>2* | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdziel-nicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegu-nowy<br>przedmiar = 1 szt<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,26r-g/szt<br><br>-- M --<br>wyłącznik nadprądowy S303 C40A<br>1szt/szt | szt<br><br><br><br><br><br>r-g<br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br>0,2600<br><br><br>1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 128<br>d.4<br><br><br><br><br>1* | KNR-W 4-03<br>1001-12 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 28 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,159r-g/m | m<br><br><br><br><br><br>r-g | <br><br><br><br><br><br>4,4520 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 129<br>d.4 | KNR 5-08<br>0108-03 | Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>przedmiar = poz.128 = 28,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,1386*0,955=0,132363r-g/m | r-g | 3,7062 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury winidurowe peszel 16/20<br>1,04m/m | m | 29,1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 130<br>d.4 | KNR 2-25<br>0613-01 | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa<br>przedmiar = poz.128 = 28,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,11r-g/m | r-g | 3,0800 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | opaski kablowe OKi<br>0,03szt./m | szt. | 0,8400 | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna<br>0,02kg/m | kg | 0,5600 | | | | |
| 4* | | przewód YLYżo 5x10 mm2<br>1,04m/m | m | 29,1200 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze<br>1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 131<br>d.4 | KNR 4-03<br>1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>przedmiar = poz.128 = 28,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0525r-g/m | r-g | 1,4700 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 132<br>d.4 | KNR 5-08<br>0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2<br>przedmiar = 2*5 = 10,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0847*0,955=0,080888r-g/szt. | r-g | 0,8089 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | końcówki kablowe Cu 10 mm2<br>1,03szt./szt. | szt. | 10,3000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 133<br>d.4 | KNR 5-08<br>0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)<br>przedmiar = poz.132 = 10,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0275*0,955=0,026262r-g/szt. | r-g | 0,2626 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5** | | **Rozdzielnica TRL1 (parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| **5.1** | | **Montaż projektowanej rozdzielnicy TRL1 (parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 134<br>d.5.1 | KSNR 3<br>0304-02 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem<br>przedmiar = (0,845*0,670*0,105)*1,3 = 0,0773 $m^3$ | $m^3$ | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>73,4r-g/$m^3$ | r-g | 5,6738 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | zaprawa cementowa<br>0,02m³/m³ | m³ | 0,0015 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2%(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 135<br>d.5.1 | KNR-W 5-08<br>0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach<br>przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,39r-g/szt. | r-g | 0,3900 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rozdzielnica podtynkowa XL3 160 4x24 IP40, 020064<br>1szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 136<br>d.5.1 | KNR-W 5-08<br>0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa<br>przedmiar = 4*2 = 8,0000 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0577r-g/szt | r-g | 0,4616 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | szyna łączeniowa 3-bieg. BBU12/3<br>1szt./szt | szt. | 8,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 137<br>d.5.1 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.<br>przedmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,335r-g/szt | r-g | 0,3350 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rozłącznik izolacyjny FRX 303 40A 002366<br>1szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 138<br>d.5.1 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br>przedmiar = 8 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,18r-g/szt | r-g | 1,4400 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik nadprądowy S301 B10<br>1szt./szt | szt. | 8,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 139<br>d.5.1 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br>przedmiar = 15 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,18r-g/szt | r-g | 2,7000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik nadprądowy S301 B6<br>1szt./szt | szt. | 15,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 d.5.1 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy<br>przedmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,26r-g/szt | r-g | 0,5200 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik nadprądowy S303 B10<br>1szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 141 d.5.1 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy<br>przedmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,26r-g/szt | r-g | 0,2600 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik nadprądowy S303 C25<br>1szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 142 d.5.1 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.<br>przedmiar = 7 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,335r-g/szt | r-g | 2,3450 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25A 30mA<br>1szt/szt | szt | 7,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 143 d.5.1 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.<br>przedmiar = 5 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,335r-g/szt | r-g | 1,6750 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A 30mA<br>1szt/szt | szt | 5,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.2** | | **Montaż obwodów zasilających z projektowanej rozdzielnicy TRL1 (parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| **5.2.1** | | **Obwód (1, 2) - gniazda ogólne** | | | | | | |
| 144 d.5.2.1 | KNR-W 4-03 1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 25+15 = 40,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 4,8400 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 145 d.5.2.1 | KNR 5-08 0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.144 = 40,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m | r-g | 1,8909 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 41,6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 146<br>d.5.2.1 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.144 = 40,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 1,2600 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 147<br>d.5.2.1 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 2*3 = 6,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,1387 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.2.2** | | **Obwód (3, 4) - oświetlenie pomieszczeń** | | | | | | |
| 148<br>d.5.2.2 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 19+19 = 38,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 4,5980 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 149<br>d.5.2.2 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.148 = 38,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 1,7963 | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x1,5 mm2<br>1,04m/m | m | 39,5200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 150<br>d.5.2.2 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.148 = 38,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 1,1970 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 151<br>d.5.2.2 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 2*3 = 6,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,1387 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.2.3** | | **Obwód (5) - Ostenbrinck** | | | | | | |
| 152<br>d.5.2.3 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 14 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 1,6940 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 153<br>d.5.2.3 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.152 = 14,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m | r-g | 0,6618 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 14,5600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 154<br>d.5.2.3 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.152 = 14,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,4410 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 155<br>d.5.2.3 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 1*3 = 3,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,0693 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.2.4** | | **Obwód (6, 7, 8, 9) - Mikrofale, Wirówki lab. małe** | | | | | | |
| 156<br>d.5.2.4 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 8+9+10+11 = 38,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 4,5980 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 157<br>d.5.2.4 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.156 = 38,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m | r-g | 1,7963 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 39,5200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 158<br>d.5.2.4 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.156 = 38,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 1,1970 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 159<br>d.5.2.4 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 4*3 = 12,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,2773 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.2.5** | | **Obwód (10, 11, 12) - Wstrząsarka lab., Myjki ultradźwiękowe** | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160<br>d.5.2.5 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 10+11+12 = 33,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 3,9930 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 161<br>d.5.2.5 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.160 = 33,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m | r-g | 1,5600 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 34,3200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 162<br>d.5.2.5 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.160 = 33,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 1,0395 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 163<br>d.5.2.5 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 3*3 = 9,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,2080 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.2.6** | | **Obwód (13, 14) - Ekstraktory gleby - Seinhorst (3-faz.)** | | | | | | |
| 164<br>d.5.2.6 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 12+14 = 26,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 3,1460 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 165<br>d.5.2.6 | KNR 5-08<br>0209-04 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.164 = 26,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0792*0,955=0,075636r-g/m | r-g | 1,9665 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 5x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 27,0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 166<br>d.5.2.6 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.164 = 26,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,8190 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 167<br>d.5.2.6 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 2*5 = 10,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,2311 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.2.7** | | **Obwód (15, 17, 18) - Komora laminarna, Podgrzewacze** | | | | | | |
| 168<br>d.5.2.7 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 10+8+9 = 27,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 3,2670 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 169<br>d.5.2.7 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.168 = 27,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 1,2763 | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 28,0800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 170<br>d.5.2.7 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.168 = 27,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,8505 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 171<br>d.5.2.7 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 3*3 = 9,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,2080 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.2.8** | | **Obwód (19) - Mikroskopy** | | | | | | |
| 172<br>d.5.2.8 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 18 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 2,1780 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 173<br>d.5.2.8 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.172 = 18,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 0,8509 | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 18,7200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 174 d.5.2.8 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.172 = 18,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,5670 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 175 d.5.2.8 | KNR 5-08 0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 1*3 = 3,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,0693 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.2.9** | | **Obwód (20) - Zestaw komputerowy** | | | | | | |
| 176 d.5.2.9 | KNR-W 4-03 1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 12+22 = 34,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 4,1140 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 177 d.5.2.9 | KNR 5-08 0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.176 = 34,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 1,6072 | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 35,3600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 178 d.5.2.9 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.176 = 34,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 1,0710 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 179 d.5.2.9 | KNR 5-08 0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 2*3 = 6,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,1387 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.2.10** | | **Obwód (21, 22, 23, 24) - Komora laminarna, Cieplarka, Lodówko-zamrażarka, Autoklaw mały** | | | | | | |
| 180 d.5.2.10 | KNR-W 4-03 1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 15+15+15+10 = 55,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 6,6550 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 181 d.5.2.10 | KNR 5-08 0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.180 = 55,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m | r-g | 2,6000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 57,2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 182<br>d.5.2.10 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.180 = 55,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 1,7325 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 183<br>d.5.2.10 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 4*3 = 12,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,2773 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.2.11** | | **Obwód (25) Zasilanie rozdzielnicy TRF - 3 faz.** | | | | | | |
| 184<br>d.5.2.11 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 15 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 1,8150 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 185<br>d.5.2.11 | KNR 5-08<br>0209-04 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.184 = 15,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0792*0,955=0,075636r-g/m | r-g | 1,1345 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 5x6 mm2<br>1,04m/m | m | 15,6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 186<br>d.5.2.11 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.184 = 15,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,4725 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 187<br>d.5.2.11 | KNR 5-08<br>0813-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)<br>przedmiar = 2*5 = 10,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0275*0,955=0,026262r-g/szt. | r-g | 0,2626 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.2.12** | | **Obwód (26) - kontrola napięcia oświetlenia ewakuacyjnego** | | | | | | |
| 188<br>d.5.2.12 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 16 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 1,9360 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 189<br>d.5.2.12 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.188 = 16,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m | r-g | 0,7564 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 2x1,5 mm2<br>1,04m/m | m | 16,6400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 190<br>d.5.2.12 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.188 = 16,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 0,5040 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 191<br>d.5.2.12 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 1*2 = 2,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,0462 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.3** | | **Montaż opraw oświetleniowych (TRL1 - parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 192<br>d.5.3 | KNR-W 5-08<br>0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)<br>przedmiar = 6 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,12r-g/kpl. | r-g | 0,7200 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kołki rozporowe plastikowe<br>4szt./kpl. | szt. | 24,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 193<br>d.5.3 | KNR-W 5-08<br>0511-19 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych<br>przedmiar = poz.192 = 6,0000 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,78r-g/kpl. | r-g | 4,6800 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | oprawa świetlówkowa raster z odbłyśnikiem 4x36W<br>1szt./kpl. | szt. | 6,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 194<br>d.5.3 | KNR-W 5-08<br>0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)<br>przedmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,06r-g/kpl. | r-g | 0,1200 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2* | | kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 195 d.5.3 | KNR-W 5-08 0504-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych przedmiar = poz.194 = 2,0000 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,27r-g/kpl. | r-g | 0,5400 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | oprawa świetlówkowa plafoniera 1x22W IP20 1szt./kpl. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 196 d.5.3 | KNR-W 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) przedmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,06r-g/kpl. | r-g | 0,1800 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl. | szt. | 6,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 197 d.5.3 | KNR-W 5-08 0504-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych przedmiar = poz.196 = 3,0000 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,27r-g/kpl. | r-g | 0,8100 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | oprawa oświetlenia awaryjnego 1x8W 3h 1szt./kpl. | szt. | 3,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.4** | | **Montaż osprzętu (TRL1 - parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| **5.4.1** | | **Osprzęt - oświetlenie** | | | | | | |
| 198 d.5.4.1 | KNR-W 5-08 0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie przedmiar = 8+5 = 13,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,201r-g/szt. | r-g | 2,6130 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 199 d.5.4.1 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = poz.198 = 13,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,084r-g/szt. | r-g | 1,0920 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | puszki bakelitowe 1,0szt/szt. | szt | 13,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 200<br>d.5.4.1 | KNR-W 5-08<br>0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej<br>przedmiar = 3 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,231r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 0,6930 | | | | |
| 2* | | łącznik dwubiegunowy podświetlany 10A 250V IP20<br>1,0szt/szt. | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 201<br>d.5.4.1 | KNR-W 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej<br>przedmiar = 2 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,189r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 0,3780 | | | | |
| 2* | | łącznik schodowy podświetlany 10A 250V IP20<br>1,0szt./szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.4.2** | | **Osprzęt - gniazda 3-faz.** | | | | | | |
| 202<br>d.5.4.2 | KNR-W 5-08<br>0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie<br>przedmiar = 2+2 = 4,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,201r-g/szt. | r-g | 0,8040 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 203<br>d.5.4.2 | KNR-W 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm<br>przedmiar = poz.202 = 4,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,084r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 0,3360 | | | | |
| 2* | | puszki bakelitowe<br>1,0szt/szt. | szt | 4,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 204<br>d.5.4.2 | KNR-W 5-08<br>0309-11 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2<br>przedmiar = 4 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,412r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 1,6480 | | | | |
| 2* | | gniazdo siłowe 16 A<br>1szt./szt. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.4.3** | | **Osprzęt - gniazda 1-faz.** | | | | | | |
| 205<br>d.5.4.3 | KNR-W 5-08<br>0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie<br>przedmiar = 24+24 = 48,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,201r-g/szt. | r-g | 9,6480 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 206<br>d.5.4.3 | KNR-W 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm<br>przedmiar = poz.205 = 48,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,084r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 4,0320 | | | | |
| 2* | | puszki bakelitowe<br>1,0szt/szt. | szt | 48,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 207<br>d.5.4.3 | KNR-W 5-08<br>0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych<br>przedmiar = 5 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,179r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 0,8950 | | | | |
| 2* | | gniazda p/t podwójne z uziemieniem 10A 250V IP20<br>1,0szt/szt. | szt | 5,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 208<br>d.5.4.3 | KNR-W 5-08<br>0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych<br>przedmiar = 21 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,341r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 7,1610 | | | | |
| 2* | | gniazda p/t podwójne z uziemieniem 10A 250V IP20<br>1,0szt/szt. | szt | 21,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **5.5** | | **Pomiary pomontażowe - rozdzielnica TRL1 :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 209<br>d.5.5 | KNR-W 4-03<br>1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 5<br>przedmiar = 3 odc.<br><br>-- R -- | odc. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,98r-g/odc. | r-g | 5,9400 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 210<br>d.5.5 | KNR-W 4-03<br>1203-01 | Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 3<br>przedmiar = 22 odc.<br><br>-- R -- | odc. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,62r-g/odc. | r-g | 35,6400 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 211 d.5.5 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy<br>przedmiar = 12 pomiar<br><br>-- R -- | pomiar | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,26r-g/pomiar | r-g | 15,1200 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 212 d.5.5 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>przedmiar = 12 pomiar<br><br>-- R -- | pomiar | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,5r-g/pomiar | r-g | 6,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 213 d.5.5 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>przedmiar = 12 pomiar<br><br>-- R -- | pomiar | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,33r-g/pomiar | r-g | 3,9600 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 214 d.5.5 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny<br>przedmiar = poz.213 = 12,0000 pomiar<br><br>-- R -- | pomiar | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,27r-g/pomiar | r-g | 3,2400 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **6** | | **Przebudowa istniejącej rozdzielnicy TRF (parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| **6.1** | | **Montaż nowej rozdzielnicy TRF (3) 1x18 (parter)** | | | | | | |
| 215 d.6.1 | KNR-W 5-08 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach<br>przedmiar = 1 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,39r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 0,3900 | | | | |
| 2* | | rozdzielnica natynkowa RWN 1x18 IP40<br>1szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 216 d.6.1 | KNR-W 5-08 0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa<br>przedmiar = 1 szt<br><br>-- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0577r-g/szt<br><br>-- M -- | r-g | 0,0577 | | | | |
| 2* | | szyna łączeniowa 3-bieg. BBU18/3<br>1szt./szt | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 217 d.6.1 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy<br>przedmiar = 1 szt<br><br>-- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,26r-g/szt | r-g | 0,2600 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2* | | -- M --<br>wyłącznik nadprądowy S303 B16<br>1szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 218<br>d.6.1 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br>przedmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,18r-g/szt | r-g | 0,3600 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>wyłącznik nadprądowy S301 B6<br>1szt./szt | szt. | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 219<br>d.6.1 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br>przedmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,18r-g/szt | r-g | 0,1800 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>wyłącznik nadprądowy S301 B16<br>1szt./szt | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 220<br>d.6.1 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br>przedmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,18r-g/szt | r-g | 0,3600 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>wyłącznik nadprądowy S301 C16<br>1szt./szt | szt. | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 221<br>d.6.1 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.<br>przedmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,335r-g/szt | r-g | 0,6700 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>stycznik modułowy 2P R20 20A<br>1szt./szt | szt. | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 222<br>d.6.1 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.<br>przedmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>robocizna<br>0,335r-g/szt | r-g | 0,3350 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>stycznik modułowy 4P 25A<br>1szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 223<br>d.6.1 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.<br>przedmiar = 1 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,335r-g/szt | r-g | 0,3350 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A 30mA<br>1szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **6.2** | | **Montaż obwodów zasilających z przebudowanej rozdzielnicy TRF dla komory fitotronowej nr 3 (parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| **6.2.1** | | **Obwód - Oświetlenie komora fitotronowa nr 3** | | | | | | |
| 224<br>d.6.2.1 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 18+18+18 = 54,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 6,5340 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 225<br>d.6.2.1 | KNR 5-08<br>0209-04 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.224 = 54,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0792*0,955=0,075636r-g/m | r-g | 4,0843 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 5x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 56,1600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 226<br>d.6.2.1 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.224 = 54,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 1,7010 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 227<br>d.6.2.1 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 2*5 = 10,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,2311 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **6.2.2** | | **Obwód - gniazda ogólne i sprzęt komora fitotronowa nr 3** | | | | | | |
| 228<br>d.6.2.2 | KNR-W 4-03<br>1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 6*16 = 96,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,121r-g/m | r-g | 11,6160 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 229<br>d.6.2.2 | KNR 5-08<br>0209-01 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przedmiar = poz.228 = 96,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0495*0,955=0,047272r-g/m | r-g | 4,5381 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód YDYp 3x2,5 mm2<br>1,04m/m | m | 99,8400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | %<br> | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 230<br>d.6.2.2 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>przedmiar = poz.228 = 96,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0315r-g/m | r-g | 3,0240 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 231<br>d.6.2.2 | KNR 5-08<br>0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)<br>przedmiar = 4*3 = 12,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0242*0,955=0,023111r-g/szt. | r-g | 0,2773 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **6.3** | | **Montaż osprzętu (TRF - parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| **6.3.1** | | **Osprzęt - gniazda 3-faz.** | | | | | | |
| 232<br>d.6.3.1 | KNR-W 5-08<br>0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie<br>przedmiar = 2+2 = 4,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,201r-g/szt. | r-g | 0,8040 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 233<br>d.6.3.1 | KNR-W 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm<br>przedmiar = poz.232 = 4,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,084r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 0,3360 | | | | |
| 2* | | puszki bakelitowe<br>1,0szt/szt. | szt | 4,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 234<br>d.6.3.1 | KNR-W 5-08<br>0309-11 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2<br>przedmiar = 4 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,412r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 1,6480 | | | | |
| 2* | | gniazdo siłowe 16 A<br>1szt./szt. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **6.3.2** | | **Osprzęt - gniazda 1-faz.** | | | | | | |
| 235<br>d.6.3.2 | KNR-W 5-08<br>0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie<br>przedmiar = 6+6 = 12,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,201r-g/szt. | r-g | 2,4120 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 236<br>d.6.3.2 | KNR-W 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm<br>przedmiar = poz.235 = 12,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,084r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 1,0080 | | | | |
| 2* | | puszki bakelitowe<br>1,0szt/szt. | szt | 12,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 237<br>d.6.3.2 | KNR-W 5-08<br>0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych<br>przedmiar = 6 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,179r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 1,0740 | | | | |
| 2* | | gniazda p/t podwójne z uziemieniem 10A 250V IP20<br>1,0szt/szt. | szt | 6,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **6.4** | | **Pomiary pomontażowe - rozdzielnica TRF :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 238<br>d.6.4 | KNR-W 4-03<br>1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 5<br>przedmiar = 2 odc.<br><br>-- R -- | odc. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,98r-g/odc. | r-g | 3,9600 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 239<br>d.6.4 | KNR-W 4-03<br>1203-01 | Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 3<br>przedmiar = 4 odc.<br><br>-- R -- | odc. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,62r-g/odc. | r-g | 6,4800 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 240<br>d.6.4 | KNR-W 5-08<br>0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy<br>przedmiar = 6 pomiar<br><br>-- R -- | pomiar | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,26r-g/pomiar | r-g | 7,5600 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 241<br>d.6.4 | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar-ciowej - pierwszy<br>przedmiar = 6 pomiar<br><br>-- R -- | pomiar | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,5r-g/pomiar | r-g | 3,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 242<br>d.6.4 | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż-nicowoprądowego - pierwszy<br>przedmiar = 1 pomiar<br><br>-- R -- | pomiar | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,33r-g/pomiar | r-g | 0,3300 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 243 d.6.4 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny<br>przedmiar = poz.242 = 1,0000 pomiar | pomiar | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,27r-g/pomiar | r-g | 0,2700 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **7** | | **Montaż koryt okablowania strukturalnego :CPV: 45314320-0** | | | | | | |
| **7.1** | | **Parter** | | | | | | |
| 244 d.7.1 | KNR 7-08 0904-02 | Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu<br>przedmiar = (4,6*1,1*0,7)*10 = 35,4200 $dm^3$ | $dm^3$ | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,15r-g/$dm^3$ | r-g | 5,3130 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 245 d.7.1 | E-0508 0800-05 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu<br>przedmiar = 65 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,467r-g/m | r-g | 30,3550 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | listwa przyścienna PCW 100x60<br>1,04m/m | m | 67,6000 | | | | |
| 3* | | kołki rozporowe plastikowe<br>3szt./m | szt. | 195,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 246 d.7.1 | KNR 0-36 1115-01 | Uszczelnienie przejść instalacyjnych<br>przedmiar = (0,45)*10 = 4,5000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,79r-g/m | r-g | 3,5550 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | masa uszczelniająca HILTI<br>0,6kg/m | kg | 2,7000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 247 d.7.1 | KNR AT-14 0102-08 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany<br>przedmiar = poz.245 = 65,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0212r-g/m | r-g | 1,3780 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód telef. YTKSY 12x2x0,5<br>1,1m/m | m | 71,5000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 248 d.7.1 | KNR AT-14 0102-08 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany<br>przedmiar = poz.245 = 65,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0212r-g/m | r-g | 1,3780 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2* | | przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e<br>1,1m/m | m | 71,5000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 249<br>d.7.1 | KNR AT-14<br>0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonen-ckim lub panelu<br>przedmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,204r-g/szt. | r-g | 1,6320 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | gniazdo 2xRJ45<br>1szt./szt. | szt. | 8,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 250<br>d.7.1 | KNR AT-14<br>0107-02 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonen-ckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP<br>przedmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,025r-g/szt. | r-g | 0,2000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od R) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 251<br>d.7.1 | KNR AT-15<br>0108-03 | Montaż gniazd sieciowych abonenckich kanałowych<br>przedmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,18r-g/szt. | r-g | 1,4400 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | gniazdo sieciowe 45x45 mosaic<br>1kpl./szt. | kpl. | 8,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **8** | | **Montaż agregatu (zasilanie)** | | | | | | |
| **8.1** | | **Wykonanie zasilania projektowanego układu SZR (parter) z istniejącej rozdzielnicy TRG (parter) :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 252<br>d.8.1 | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdziel-nicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegu-nowy<br>przedmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,26r-g/szt | r-g | 0,2600 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | wyłącznik nadprądowy S303 C63A<br>1szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 253<br>d.8.1 | KNR-W 4-03<br>1001-12 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 19 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,159r-g/m | r-g | 3,0210 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 254 d.8.1 | KNR 5-08 0108-03 | Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>przedmiar = poz.253 = 19,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,1386*0,955=0,132363r-g/m | r-g | 2,5149 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury winidurowe peszel 16/20<br>1,04m/m | m | 19,7600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 255 d.8.1 | KNR 2-25 0613-01 | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa<br>przedmiar = poz.253 = 19,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,11r-g/m | r-g | 2,0900 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | opaski kablowe OKi<br>0,03szt./m | szt. | 0,5700 | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna<br>0,02kg/m | kg | 0,3800 | | | | |
| 4* | | przewód YLYżo 5x16 mm2<br>1,04m/m | m | 19,7600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze<br>1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 256 d.8.1 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>przedmiar = poz.253 = 19,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0525r-g/m | r-g | 0,9975 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 257 d.8.1 | KNR 5-08 0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2<br>przedmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0847*0,955=0,080888r-g/szt. | r-g | 0,8089 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | końcówki kablowe Cu 16 mm2<br>1,03szt/szt. | szt | 10,3000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 258 d.8.1 | KNR 5-08 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)<br>przedmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0275*0,955=0,026262r-g/szt. | r-g | 0,2626 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **8.2** | | **Montaż okablowania agregatu** | | | | | | |
| 259 d.8.2 | KNR 2-01 0701-0803 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III<br>przedmiar = 35 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,8095*0,955=1,728072r-g/m | r-g | 60,4825 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 260 d.8.2 | KNR 2-25 0613-02 | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa<br>przedmiar = 35 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,17r-g/m | r-g | 5,9500 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | opaski kablowe OKi<br>0,03szt./m | szt. | 1,0500 | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna<br>0,02kg/m | kg | 0,7000 | | | | |
| 4* | | kabel YKY 5x16 mm2<br>1,04m/m | m | 36,4000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze<br>1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 261 d.8.2 | KNR 2-25 0613-02 | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa<br>przedmiar = 35 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,17r-g/m | r-g | 5,9500 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | opaski kablowe OKi<br>0,03szt./m | szt. | 1,0500 | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna<br>0,02kg/m | kg | 0,7000 | | | | |
| 4* | | kabel YKSY 30x1 mm2<br>1,04m/m | m | 36,4000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze<br>1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 262 d.8.2 | KNR-W 5-10 0315-12 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm<br>przedmiar = 2 przepust. | prze-pust. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>3,83r-g/przepust. | r-g | 7,6600 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 263 d.8.2 | KNR 0-36 1115-01 | Uszczelnienie przejść instalacyjnych<br>przedmiar = 1 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,79r-g/m | r-g | 0,7900 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | masa uszczelniająca HILTI<br>0,6kg/m | kg | 0,6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 264 d.8.2 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie<br>przedmiar = 35*2 = 70,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,128r-g/m | r-g | 8,9600 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury przewodowe z PCW DVK110<br>1,04m/m | m | 72,8000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>4%(od M) | % | 4,0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | środek transportowy<br>0,0073m-g/m | m-g | 0,5110 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 265<br>d.8.2 | KNR 2-25<br>0610-02 | Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 2 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa<br>przedmiar = 35 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,45r-g/m | r-g | 50,7500 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | piasek do betonów zwykłych<br>0,08m$^3$/m | m$^3$ | 2,8000 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe OKi<br>0,1szt./m | szt. | 3,5000 | | | | |
| 4* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego<br>0,4m$^2$/m | m$^2$ | 14,0000 | | | | |
| 5* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm<br>3szt. | szt. | 3,0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze<br>1,5%(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | samochód samowyładowczy 5 t<br>0,02m-g/m | m-g | 0,7000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 266<br>d.8.2 | KNR-W 2-01<br>0704-0704 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II<br>przedmiar = 35 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,754r-g/m | r-g | 26,3900 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 267<br>d.8.2 | KNR 5-08<br>0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)<br>przedmiar = 5*2 = 10,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0275*0,955=0,026262r-g/szt. | r-g | 0,2626 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 268<br>d.8.2 | KNR 5-08<br>0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)<br>przedmiar = 25*2 = 50,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0165*0,955=0,015758r-g/szt. | r-g | 0,7879 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **9** | | **Montaż instalacji ogromowej** | | | | | | |
| 269<br>d.9 | KNR 5-08<br>0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III<br>przedmiar = 15+25+15+3+15 = 73,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,217*0,955=1,162235r-g/m | r-g | 84,8432 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | bednarka ocynkowana FeZn 30x4<br>1,04m/m | m | 75,9200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4* | | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A<br>0,6086m-g/m | m-g | 44,4278 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 270<br>d.9 | KNR 5-08<br>0607-05 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm<br>przedmiar = 5*12 = 60,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,3978*0,955=0,379899r-g/m | r-g | 22,7939 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | pręty stalowe ocynkowane fi 8<br>1,04m/m | m | 62,4000 | | | | |
| 3* | | wsporniki ścienne<br>1,0szt./m | szt. | 60,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 271<br>d.9 | KNR-W 5-08<br>0604-07 z.o.<br>9901-5 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowli o wysokości 4-12 m<br>przedmiar = 120 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,283*1,05=0,29715r-g/m | r-g | 35,6580 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | pręty stalowe ocynkowane fi 8<br>1,04m/m | m | 124,8000 | | | | |
| 3* | | wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując. drut<br>1,2szt/m | szt | 144,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 272<br>d.9 | KNR 5-08<br>0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych<br>przedmiar = 40 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,187*0,955=0,178585r-g/szt. | r-g | 7,1434 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | złącza uniwersalne<br>1szt./szt. | szt. | 40,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 273<br>d.9 | KNR 5-08<br>0618-02 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych<br>przedmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,1958*0,955=0,186989r-g/szt. | r-g | 1,8699 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | złącze odgałęźne 3-wylotowe<br>1szt./szt. | szt. | 10,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 274 d.9 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>przedmiar = 5 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,4697*0,955=0,448564r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 2,2428 | | | | |
| 2* | | złącza kontrolne<br>1szt./szt. | szt. | 5,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 275 d.9 | KNR 5-08 0621-03 | Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie<br>przedmiar = 5 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,6941*0,955=0,662866r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 3,3143 | | | | |
| 2* | | osłony przewodów odgromowych<br>1szt./szt. | szt. | 5,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 276 d.9 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2<br>przedmiar = 8 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,2596*0,955=0,247918r-g/szt.<br><br>-- S -- | r-g | 1,9833 | | | | |
| 2* | | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A<br>0,1298m-g/szt. | m-g | 1,0384 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 277 d.9 | KNR 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br>przedmiar = 1 pomiar.<br><br>-- R -- | pomiar. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,26r-g/pomiar. | r-g | 1,2600 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 278 d.9 | KNR 5-18 1603-06 | Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy<br>przedmiar = 5 uziom.<br><br>-- R -- | uziom. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>1,32*0,955=1,2606r-g/uziom. | r-g | 6,3030 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 279 d.9 | KNR 5-18 1603-07 | Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar nastepny<br>przedmiar = 5 uziom.<br><br>-- R -- | uziom. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,6*0,955=0,573r-g/uziom. | r-g | 2,8650 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| **10** | | **Montaż połączeń wyrównawczych :CPV: 45311000-0** | | | | | | |
| 280 d.10 | KNR-W 5-08 0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących<br>przedmiar = 1 aparat<br><br>-- R -- | aparat | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1* | | robocizna<br>0,11r-g/aparat | r-g | 0,1100 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kołki rozporowe plastikowe<br>2szt./aparat | szt. | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 281<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br>przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,17r-g/szt. | r-g | 0,1700 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | szyna Cu połączeń wyrównawczych 40x5 15 poł.<br>1szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | emalia olejno-żywiczna<br>0,08dm$^3$/szt. | dm$^3$ | 0,0800 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 282<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0620-01 | Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych<br>przedmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,35r-g/szt. | r-g | 1,0500 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | opaska do rur<br>1szt/szt. | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 283<br>d.10 | KNR-W 4-03<br>1001-08 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 14*4 = 56,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,063r-g/m | r-g | 3,5280 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 284<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0107-02 | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach<br>przedmiar = poz.283 = 56,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,109r-g/m | r-g | 6,1040 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rura elektroinstalacyjna giętka karbowana 18 pt<br>1,04m/m | m | 58,2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 285<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur<br>przedmiar = poz.283 = 56,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,032r-g/m | r-g | 1,7920 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | przewód LgYżo 16 mm2<br>1,04m/m | m | 58,2400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 286<br>d.10 | KNR-W 4-03<br>1001-08 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:<br>RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie<br>przedmiar = 22*4 = 88,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,063r-g/m | r-g | 5,5440 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 287<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0107-02 | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach<br>przedmiar = poz.286 = 88,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,109r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 9,5920 | | | | |
| 2* | | rura elektroinstalacyjna giętka karbowana 16 pt<br>1,04m/m | m | 91,5200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 288<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0204-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur<br>przedmiar = poz.286 = 88,0000 m<br><br>-- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,0294r-g/m<br><br>-- M -- | r-g | 2,5872 | | | | |
| 2* | | przewód LgYżo 6 mm2<br>1,04m/m | m | 91,5200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 289<br>d.10 | KNNR 5<br>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<br>przedmiar = 8*2 = 16,0000 szt.<br><br>-- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>0,35r-g/szt.<br><br>-- M -- | r-g | 5,6000 | | | | |
| 2* | | końcówki kablowe Cu 16 mm2<br>8szt | szt | 8,0000 | | | | |
| 3* | | końcówki kablowe Cu 6 mm2<br>8szt | szt | 8,0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty uniwersalne typu UKU<br>1szt/szt. | szt | 16,0000 | | | | |
| 5* | | opaski kablowe OKi<br>1szt./szt. | szt. | 16,0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 290<br>d.10 | KNR-W 5-10<br>0315-12 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm<br>przedmiar = 3 przepust.<br><br>-- R -- | prze-<br>pust. | | | | | |
| 1* | | robocizna<br>3,83r-g/przepust. | r-g | 11,4900 | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 291 d.10 | KNR 0-36 1115-01 | Uszczelnienie przejść instalacyjnych przedmiar = 1,5 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,79r-g/m | r-g | 1,1850 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | masa uszczelniająca HILTI 0,6kg/m | kg | 0,9000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 292 d.10 | KNR 5-08 0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III przedmiar = 20*3 = 60,0000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,217*0,955=1,162235r-g/m | r-g | 69,7341 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1,04m/m | m | 62,4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,6086m-g/m | m-g | 36,5160 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 293 d.10 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 przedmiar = 2*3 = 6,0000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,2596*0,955=0,247918r-g/szt. | r-g | 1,4875 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1298m-g/szt. | m-g | 0,7788 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---|---|---|---|
| RAZEM | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | robocizna | r-g | 1 027,5113 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | bednarka ocynkowana FeZn 25x4 | m | 62,4000 | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | m | 75,9200 | | |
| 3. | czujka ruchu PIR | szt | 1,0000 | | |
| 4. | emalia olejno-żywiczna | $dm^3$ | 0,0800 | | |
| 5. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego | $m^2$ | 14,0000 | | |
| 6. | gniazda p/t podwójne z uziemieniem 10A 250V IP20 | szt | 65,0000 | | |
| 7. | gniazdo 2xRJ45 | szt. | 8,0000 | | |
| 8. | gniazdo sieciowe 45x45 mosaic | kpl. | 8,0000 | | |
| 9. | gniazdo siłowe 16 A | szt. | 9,0000 | | |
| 10. | kabel YKSY 30x1 mm2 | m | 36,4000 | | |
| 11. | kabel YKY 5x16 mm2 | m | 36,4000 | | |
| 12. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 333,0000 | | |
| 13. | końcówki kablowe Cu 10 mm2 | szt. | 30,6000 | | |
| 14. | końcówki kablowe Cu 16 mm2 | szt | 18,3000 | | |
| 15. | końcówki kablowe Cu 6 mm2 | szt | 8,0000 | | |
| 16. | listwa przyścienna PCW 100x60 | m | 67,6000 | | |
| 17. | łącznik dwubiegunowy podświetlany 10A 250V IP20 | szt | 8,0000 | | |
| 18. | łącznik jednobiegunowy podświetlany 10A 250V IP20 | szt | 6,0000 | | |
| 19. | łącznik schodowy podświetlany 10A 250V IP20 | szt. | 6,0000 | | |
| 20. | masa uszczelniająca HILTI | kg | 4,2000 | | |
| 21. | ochronnik przeciwprzepięciowy 603953 B+C 4P 60kA 1,2kV | szt. | 1,0000 | | |
| 22. | opaska do rur | szt | 3,0000 | | |
| 23. | opaski kablowe OKi | szt. | 24,2100 | | |
| 24. | oprawa oświetlenia awaryjnego 1x8W 3h | szt. | 11,0000 | | |
| 25. | oprawa świetlówkowa 1x36W IP 54 | szt. | 2,0000 | | |
| 26. | oprawa świetlówkowa plafoniera 1x22W IP20 | szt. | 15,0000 | | |
| 27. | oprawa świetlówkowa raster z odbłyśnikiem 4x36W | szt. | 10,0000 | | |
| 28. | oprawa świetlówkowa SELIA 2x26W IP 65 | szt. | 3,0000 | | |
| 29. | oprawa z siatką metalową 100W, IP44 | szt. | 14,0000 | | |
| 30. | osłony przewodów odgromowych | szt. | 5,0000 | | |
| 31. | piasek do betonów zwykłych | $m^3$ | 2,8000 | | |
| 32. | pręty stalowe ocynkowane fi 8 | m | 187,2000 | | |
| 33. | przewód LgYżo 16 mm2 | m | 58,2400 | | |
| 34. | przewód LgYżo 6 mm2 | m | 31,2000 | | |
| 35. | przewód LgYżo 6 mm2 | m | 91,5200 | | |
| 36. | przewód telef. YTKSY 12x2x0,5 | m | 71,5000 | | |
| 37. | przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e | m | 71,5000 | | |
| 38. | przewód YDYp 2x1,5 mm2 | m | 95,6800 | | |
| 39. | przewód YDYp 3x1,5 mm2 | m | 218,4000 | | |
| 40. | przewód YDYp 3x2,5 mm2 | m | 498,1600 | | |
| 41. | przewód YDYp 5x2,5 mm2 | m | 112,3200 | | |
| 42. | przewód YDYp 5x6 mm2 | m | 28,0800 | | |
| 43. | przewód YLY 4x6 mm2 | m | 31,2000 | | |
| 44. | przewód YLYżo 5x10 mm2 | m | 70,7200 | | |
| 45. | przewód YLYżo 5x16 mm2 | m | 19,7600 | | |
| 46. | puszki bakelitowe | szt | 207,0000 | | |
| 47. | rozdzielnica natynkowa RWN 1x18 IP40 | szt | 1,0000 | | |
| 48. | rozdzielnica podtynkowa Ekinoxe TX 3x18 IP40 | szt | 1,0000 | | |
| 49. | rozdzielnica podtynkowa RWN 3x12 IP40 | szt | 1,0000 | | |
| 50. | rozdzielnica podtynkowa XL3 160 4x24 IP40, 020064 | szt | 1,0000 | | |
| 51. | rozłącznik izolacyjny FRX 303 40A 002366 | szt | 3,0000 | | |
| 52. | rura elektroinstalacyjna giętka karbowana 16 pt | m | 91,5200 | | |
| 53. | rura elektroinstalacyjna giętka karbowana 18 pt | m | 58,2400 | | |
| 54. | rury przewodowe z PCW DVK110 | m | 72,8000 | | |
| 55. | rury winidurowe peszel 16/20 | m | 90,4800 | | |
| 56. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt. | 3,0000 | | |
| 57. | stycznik modułowy 2P R20 20A | szt. | 2,0000 | | |
| 58. | stycznik modułowy 4P 25A | szt | 1,0000 | | |
| 59. | szyna Cu połączeń wyrównawczych 40x5 15 poł. | szt | 1,0000 | | |
| 60. | szyna łączeniowa 3-bieg. BBU12/3 | szt. | 14,0000 | | |
| 61. | szyna łączeniowa 3-bieg. BBU18/3 | szt. | 1,0000 | | |
| 62. | świetlówka 26W | szt. | 6,0000 | | |
| 63. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 16,0000 | | |
| 64. | wazelina techniczna | kg | 3,1400 | | |
| 65. | wentylator ścienny | kpl. | 1,0000 | | |
| 66. | wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut | szt | 144,0000 | | |
| 67. | wsporniki ścienne | szt. | 60,0000 | | |
| 68. | wyłącznik nadprądowy S301 B10 | szt. | 21,0000 | | |
| 69. | wyłącznik nadprądowy S301 B16 | szt. | 1,0000 | | |
| 70. | wyłącznik nadprądowy S301 B6 | szt. | 18,0000 | | |
| 71. | wyłącznik nadprądowy S301 C16 | szt. | 2,0000 | | |
| 72. | wyłącznik nadprądowy S303 B10 | szt | 2,0000 | | |
| 73. | wyłącznik nadprądowy S303 B16 | szt | 1,0000 | | |
| 74. | wyłącznik nadprądowy S303 C16 | szt | 3,0000 | | |
| 75. | wyłącznik nadprądowy S303 C20 | szt | 2,0000 | | |
| 76. | wyłącznik nadprądowy S303 C25 | szt | 1,0000 | | |
| 77. | wyłącznik nadprądowy S303 C40A | szt | 2,0000 | | |
| 78. | wyłącznik nadprądowy S303 C63A | szt | 1,0000 | | |
| 79. | wyłącznik nadprądowy S314 C40A | szt | 1,0000 | | |
| 80. | wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25A 30mA | szt | 9,0000 | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 81. | wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A 30mA | szt | 11,0000 | | |
| 82. | wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A 30mA | szt | 1,0000 | | |
| 83. | zaprawa cementowa | $m^3$ | 0,0027 | | |
| 84. | złącza kontrolne | szt. | 5,0000 | | |
| 85. | złącza uniwersalne | szt. | 40,0000 | | |
| 86. | złącze odgałęźne 3-wylotowe | szt. | 10,0000 | | |
| 87. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 0,7000 | | |
| 2. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 82,7610 | | |
| 3. | środek transportowy | m-g | 0,5110 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: