
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont instalacji elektrycznej magazynu książek w Książnicy Pomorskiej im. Stanisława Staszica w Szczecinie - Magazyn 2.2
ADRES INWESTYCJI : ul. Podgórna 15/16, 70-205 Szczecin
INWESTOR : Książnica Pomorska im. Stanisława Staszica
ADRES INWESTORA : ul. Podgórna 15/16, 70-205 Szczecin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Witamborski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 2019.10

Poziom cen : 3 kw. 19

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019.10

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------|--------------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | | Magazyn 2.2 | | | |
| 1.1 | | Demontaże (CPV 45311200-2) | | | |
| 1.1.1 | | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych | | | |
| 1 | KNNR 9 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa | szt. | | |
| d.1. | 0501-07 | | | | |
| 1.1 | kalk. warsz-tatowa | | | | |
| | | 70 | szt. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 2 | KSNR 9 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.1. | 0203-05 | | | | |
| 1.1 | analogia | | | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | KSNR 9 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.1. | 0803-06 | | | | |
| 1.1 | analogia | | | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 1.2 | | Montaż tras kablowych (CPV 45311200-2) | | | |
| 1.2.1 | | Rury elektroinstalacyjne i elementy instalacyjne | | | |
| 4 | KNR 5-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm | szt. | | |
| d.1. | 0802-01 | | | | |
| 2.1 | | Krotność = 4 | | | |
| | | 57/6 | szt. | 9.500 | |
| | | | | RAZEM | 9.500 |
| 5 | KNR 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | |
| d.1. | 0101-03 | | | | |
| 2.1 | | poz.6/0.7 | m | 175.714 | |
| | | | | RAZEM | 175.714 |
| 6 | KNR 5-08 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| d.1. | 0110-01 | | | | |
| 2.1 | | | | | |
| | | 32+36+55 | m | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 7 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| d.1. | 0301-03 | | | | |
| 2.1 | | poz.8 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 8 | KNNR 5 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | |
| d.1. | 0303-02 | | | | |
| 2.1 | | | | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 1.3 | | Instalacje elektryczne (CPV 45311200-2) | | | |
| 1.3.1 | 45311200-2 | Montaż kabli i przewodów | | | |
| 1.3.1.1 | | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x1,5mm² - zasilanie oświetlenia | | | |
| 9 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur | m | | |
| d.1. | 0207-01 | | | | |
| 3.1. | | | | | |
| 1 | | | | | |
| | | 130 | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 10 | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | | |
| d.1. | 0812-05 | | | | |
| 3.1. | analogia | | | | |
| 1 | | | | | |
| | | 50/6 | szt. | 8.333 | |
| | | | | RAZEM | 8.333 |
| 1.3.1.2 | | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 4x1,5mm² - zasilanie oświetlenia | | | |
| 11 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur | m | | |
| d.1. | 0207-01 | | | | |
| 3.1. | | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|---|------|--------------|---------------|
| 12 | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | |
| d.1. | 0812-05 | | | | |
| 3.1. | analogia | | | | |
| 2 | | 50/6 | szt. | 8.333 | |
| | | | | RAZEM | 8.333 |
| 1.3. | | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 5x1,5mm2 - zasilanie oświetlenia | | | |
| 1.3 | | | | | |
| 13 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur | m | | |
| d.1. | 0207-01 | | | | |
| 3.1. | | | | | |
| 3 | | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 14 | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | |
| d.1. | 0812-05 | | | | |
| 3.1. | analogia | | | | |
| 3 | | 50/6 | szt. | 8.333 | |
| | | | | RAZEM | 8.333 |
| 1.3. | | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x2,5mm2 - zasilanie gniazd wtykowych 230V/16A | | | |
| 1.4 | | | | | |
| 15 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur | m | | |
| d.1. | 0207-01 | | | | |
| 3.1. | | | | | |
| 4 | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 16 | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | |
| d.1. | 0812-05 | | | | |
| 3.1. | analogia | | | | |
| 4 | | 50/6 | szt. | 8.333 | |
| | | | | RAZEM | 8.333 |
| 1.3. | 45316000-5 | Montaż łączników oświetleniowych, opraw oświetleniowych | | | |
| 2 | | | | | |
| 1.3. | 45316000-5 | Montaż lamp oświetleniowych ogólnych | | | |
| 2.1 | | | | | |
| 17 | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa A1) | szt. | | |
| d.1. | 0511-19 | | | | |
| 3.2. | analogia | | | | |
| 1 | | 57 | szt. | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 18 | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa B1) | szt. | | |
| d.1. | 0511-19 | | | | |
| 3.2. | analogia | | | | |
| 1 | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 19 | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa Z1) | szt. | | |
| d.1. | 0511-19 | | | | |
| 3.2. | analogia | | | | |
| 1 | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.3. | 45316000-5 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego | | | |
| 2.2 | | | | | |
| 20 | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjne-go i awaryjnego (AW1) | szt. | | |
| d.1. | 0511-19 | | | | |
| 3.2. | analogia | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjne-go i awaryjnego (EW1) | szt. | | |
| d.1. | 0511-19 | | | | |
| 3.2. | analogia | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3. | 45316000-5 | Montaż łączników oświetleniowych | | | |
| 2.3 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------|--|-------------|--------------|----------------|
| 22 d.1. 0301-20 3.2. 3 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | | |
| | | poz.23 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.1. 0307-02 3.2. analogia 3 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu kasety sterującej 2xprzycisk + ośw. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3. 3 | | Montaż Gniazd Elektrycznych | | | |
| 24 d.1. KNR 5-08 3.3 | 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP20 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.4 | | Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych | | | |
| 25 d.1. KNR 4-03 4 | 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar · | | |
| | | 20 | pomiar · | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 26 d.1. KNR 4-03 4 | 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar · | | |
| | | 5 | pomiar · | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 d.1. KNNR-W 9 4 | 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - pomiar pierwszy | punkt · | | |
| | | 1 | punkt · | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 d.1. KNNR-W 9 4 | 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (poz.17+poz.18+poz.19)*3 | punkt · | | |
| | | | punkt · | 216.000 | |
| | | | | RAZEM | 216.000 |
| 29 d.1. KNNR-W 9 4 | 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - pomiar pierwszy | punkt · | | |
| | | 1 | punkt · | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.1. KNNR-W 9 4 | 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (poz.20+poz.21)*6 | punkt · | | |
| | | | punkt · | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 31 d.1. kalk. własna 4 | | Sporządzenie protokołów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5 | | Wykonanie dokumentacji powykonawczej | | | |
| 32 d.1. kalk. własna 5 | | Opracowanie dokumentacji powykonawczej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|---|--|-----------|---------------------|------------|---------|
| 1 | | Magazyn 2.2 | | | | |
| 1.1 | | Demontaże (CPV 45311200-2) | | | | |
| 1.1.1 | | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych | | | | |
| 1 | | | | | | |
| d.1.1.1 | KNNR 9 0501-07 kalk. warsztatowa | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa | szt. | 70 | | |
| 2 | | | | | | |
| d.1.1.1 | KSNR 9 0203-05 analogia | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg | szt. | 5 | | |
| 3 | | | | | | |
| d.1.1.1 | KSNR 9 0803-06 analogia | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych | m | 100 | | |
| 1.2 | | Montaż tras kablowych (CPV 45311200-2) | | | | |
| 1.2.1 | | Rury elektroinstalacyjne i elementy instalacyjne | | | | |
| 4 | | | | | | |
| d.1.2.1 | KNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm Krotność = 4 | szt. | 57/6 = 9.500 | | |
| 5 | | | | | | |
| d.1.2.1 | KNR 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | poz.6/0.7 = 175.714 | | |
| 6 | | | | | | |
| d.1.2.1 | KNR 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | 32+36+55 = 123.000 | | |
| 7 | | | | | | |
| d.1.2.1 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | poz.8 = 24.000 | | |
| 8 | | | | | | |
| d.1.2.1 | KNNR 5 0303-02 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | 24 | | |
| 1.3 | | Instalacje elektryczne (CPV 45311200-2) | | | | |
| 1.3.1 | 45311200-2 | Montaż kabli i przewodów | | | | |
| 1.3.1.1 | | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x1,5mm² - zasilanie oświetlenia | | | | |
| 9 | | | | | | |
| d.1.3.1.1 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur | m | 130 | | |
| 10 | | | | | | |
| d.1.3.1.1 | KNR 5-08 0812-05 analogia | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | 50/6 = 8.333 | | |
| 1.3.1.2 | | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 4x1,5mm² - zasilanie oświetlenia | | | | |
| 11 | | | | | | |
| d.1.3.1.2 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur | m | 15 | | |
| 12 | | | | | | |
| d.1.3.1.2 | KNR 5-08 0812-05 analogia | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | 50/6 = 8.333 | | |
| 1.3.1.3 | | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 5x1,5mm² - zasilanie oświetlenia | | | | |
| 13 | | | | | | |
| d.1.3.1.3 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur | m | 34 | | |
| 14 | | | | | | |
| d.1.3.1.3 | KNR 5-08 0812-05 analogia | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | 50/6 = 8.333 | | |
| 1.3.1.4 | | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x2,5mm² - zasilanie gniazd wtykowych 230V/16A | | | | |
| 15 | | | | | | |
| d.1.3.1.4 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur | m | 20 | | |
| 16 | | | | | | |
| d.1.3.1.4 | KNR 5-08 0812-05 analogia | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | 50/6 = 8.333 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|------------------------------|---|-----------|--|------------|---------|
| 1.3. 2 | 45316000-5 | Montaż łączników oświetleniowych, opraw oświetleniowych | | | | |
| 1.3. 2.1 | 45316000-5 | Montaż lamp oświetleniowych ogólnych | | | | |
| 17 d.1. 3.2. 1 | KNR 5-08 0511-19 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa A1) | szt. | 57 | | |
| 18 d.1. 3.2. 1 | KNR 5-08 0511-19 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa B1) | szt. | 8 | | |
| 19 d.1. 3.2. 1 | KNR 5-08 0511-19 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa Z1) | szt. | 7 | | |
| 1.3. 2.2 | 45316000-5 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego | | | | |
| 20 d.1. 3.2. 2 | KNR 5-08 0511-19 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (AW1) | szt. | 2 | | |
| 21 d.1. 3.2. 2 | KNR 5-08 0511-19 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (EW1) | szt. | 1 | | |
| 1.3. 2.3 | 45316000-5 | Montaż łączników oświetleniowych | | | | |
| 22 d.1. 3.2. 3 | KNR 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | poz.23 = 1.000 | | |
| 23 d.1. 3.2. 3 | KNR 5-08 0307-02 analogia | Montaż na gotowym podłożu kasety sterującej 2xprzycisk + ośw. | szt. | 1 | | |
| 1.3. 3 | | Montaż Gniazd Elektrycznych | | | | |
| 24 d.1. 3.3 | KNR 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem IP20 | szt. | 2 | | |
| 1.4 | | Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych | | | | |
| 25 d.1. 4 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 20 | | |
| 26 d.1. 4 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 5 | | |
| 27 d.1. 4 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - pomiar pierwszy | punkt | 1 | | |
| 28 d.1. 4 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | (poz.17+ poz.18+ poz.19)*3 = 216.000 | | |
| 29 d.1. 4 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - pomiar pierwszy | punkt | 1 | | |
| 30 d.1. 4 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | (poz.20+ poz.21)*6 = 18.000 | | |
| 31 d.1. 4 | kalk. własna | Sporządzenie protokołów | kpl. | 1 | | |
| 1.5 | | Wykonanie dokumentacji powykonawczej | | | | |
| 32 d.1. 5 | kalk. własna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej | kpl. | 1 | | |
| Razem dział: Magazyn 2.2 | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|--|----------------------|--|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 - 32 | Magazyn 2.2 | | | | | |
| 1.1 | 1 - 3 | Demontaże (CPV 45311200-2) | | | | | |
| 1.1.1 | 1 - 3 | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych | | | | | |
| 1.2 | 4 - 8 | Montaż tras kablowych (CPV 45311200-2) | | | | | |
| 1.2.1 | 4 - 8 | Rury elektroinstalacyjne i elementy instalacyjne | | | | | |
| 1.3 | 9 - 24 | Instalacje elektryczne (CPV 45311200-2) | | | | | |
| 1.3.1 | 9 - 16 | Montaż kabli i przewodów | | | | | |
| 1.3.1.1 | 9 - 10 | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x1,5mm ² - zasilanie oświetlenia | | | | | |
| 1.3.1.2 | 11 - 12 | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 4x1,5mm ² - zasilanie oświetlenia | | | | | |
| 1.3.1.3 | 13 - 14 | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 5x1,5mm ² - zasilanie oświetlenia | | | | | |
| 1.3.1.4 | 15 - 16 | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x2,5mm ² - zasilanie gniazd wtykowych 230V/16A | | | | | |
| 1.3.2 | 17 - 23 | Montaż łączników oświetleniowych, opraw oświetleniowych | | | | | |
| 1.3.2.1 | 17 - 19 | Montaż lamp oświetleniowych ogólnych | | | | | |
| 1.3.2.2 | 20 - 21 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego | | | | | |
| 1.3.2.3 | 22 - 23 | Montaż łączników oświetleniowych | | | | | |
| 1.3.3 | 24 - 24 | Montaż Gniazd Elektrycznych | | | | | |
| 1.4 | 25 - 31 | Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych | | | | | |
| 1.5 | 32 - 32 | Wykonanie dokumentacji powykonawczej | | | | | |
| | | RAZEM netto | | | | | |
| | | VAT | | | | | |
| | | Razem brutto | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | |
| W tym: | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | |

Słownie:

| Poz | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------------|----------------------------------|--|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | | Magazyn 2.2 | | | | |
| 1.1 | | Demontaże (CPV 45311200-2) | | | | |
| 1.1.1 | | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych | | | | |
| 1 d.1.1.1 | KNNR 9 0501-07 kalk. warsztatowa | Demontaż opraw oświetleniowych świetłkownic-belka montażowa | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2200 | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | |
| | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | | | |
| | | Razem pozycja 1 | | | | |
| 2 d.1.1.1 | KSNR 9 0203-05 analogia | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.3600 | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | |
| | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | | | |
| | | Razem pozycja 2 | | | | |
| 3 d.1.1.1 | KSNR 9 0803-06 analogia | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych | m | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0758 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- | m-g | 0.0067 | | |
| | 39970 | środek transportowy' | m-g | 0.0044 | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | |
| | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | | | |
| | | Razem pozycja 3 | | | | |
| 1.2 | | Montaż tras kablowych (CPV 45311200-2) | | | | |
| 1.2.1 | | Rury elektroinstalacyjne i elementy instalacyjne | | | | |
| 4 d.1.2.1 | KNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm Krotność = 4 | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0484*0.955*4= | r-g | 0.1849 | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | |
| | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | | | |
| | | Razem pozycja 4 | | | | |
| 5 d.1.2.1 | KNR 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.2448*0.955= | r-g | 0.2338 | | |
| | 8990422 | -- Materiały -- Kolek montażowy 6mm | szt | 2.1000 | | |
| | 7598999 | uchwyty do RLHF18 | szt | 2.1000 | | |
| | 7598999 | złączka do rur RLHF18 | szt | 0.5000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | |
| | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | | | |
| | | Razem pozycja 5 | | | | |
| 6 d.1.2.1 | KNR 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.1001*0.955= | r-g | 0.0956 | | |
| | 7580099 | -- Materiały -- rury RLHF18 | m | 1.0400 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | |
| | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | | | |
| | | Razem pozycja 6 | | | | |

| Poz | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------------------------------|------------------------------|--|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 7 d.1.2. 1 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1280 | | |
| | 8990499 0000000 | -- Materiały -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 2.0000 2.5000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | |
| 8 d.1.2. 1 | KNNR 5 0303-02 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4590 | | |
| | 7540099 0000000 | -- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0200 2.5000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | |
| 1.3 | | Instalacje elektryczne (CPV 45311200-2) | | | | |
| 1.3.1 | 45311200-2 | Montaż kabli i przewodów | | | | |
| 1.3.1.1 | | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x1,5mm² - zasilanie oświetlenia | | | | |
| 9 d.1.3. 1.1 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur | m | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0363*0.955= | r-g | 0.0347 | | |
| | 7959999 0000000 | -- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² (x) materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0000 2.5000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | |
| 10 d.1.3. 1.1 | KNR 5-08 0812-05 analogia | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0352*0.955= | r-g | 0.0336 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | |
| 1.3.1.2 | | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 4x1,5mm² - zasilanie oświetlenia | | | | |
| 11 d.1.3. 1.2 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur | m | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0363*0.955= | r-g | 0.0347 | | |
| | 7959999 0000000 | -- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm ² (x) materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0000 2.5000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | |
| 12 d.1.3. 1.2 | KNR 5-08 0812-05 analogia | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0352*0.955= | r-g | 0.0336 | | |

| Poz | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------------------------------|------------------------------|--|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | |
| 1.3.1.3 | | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 5x1,5mm² - zasilanie oświetlenia | | | | |
| 13 d.1.3. 1.3 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur | m | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0363*0.955= | r-g | 0.0347 | | |
| | 7959999 0000000 | -- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm ² (x) materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0000 2.5000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 13 | | | | | | |
| 14 d.1.3. 1.3 | KNR 5-08 0812-05 analogia | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0352*0.955= | r-g | 0.0336 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 14 | | | | | | |
| 1.3.1.4 | | Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x2,5mm² - zasilanie gniazd wtykowych 230V/16A | | | | |
| 15 d.1.3. 1.4 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur | m | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0363*0.955= | r-g | 0.0347 | | |
| | 7959999 0000000 | -- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² (x) materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0000 2.5000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 15 | | | | | | |
| 16 d.1.3. 1.4 | KNR 5-08 0812-05 analogia | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0352*0.955= | r-g | 0.0336 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 16 | | | | | | |
| 1.3.2 | 45316000-5 | Montaż łączników oświetleniowych, opraw oświetleniowych | | | | |
| 1.3.2.1 | 45316000-5 | Montaż lamp oświetleniowych ogólnych | | | | |
| 17 d.1.3. 2.1 | KNR 5-08 0511-19 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa A1) | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.82*0.955= | r-g | 0.7831 | | |
| | 7302999 0000000 | -- Materiały -- A1 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła' materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0000 2.5000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 17 | | | | | | |
| 18 d.1.3. 2.1 | KNR 5-08 0511-19 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa B1) | szt. | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |

| Poz | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------------------------------|------------------------------|---|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| | 999 | 0.82*0.955= | r-g | 0.7831 | | |
| | 7302999 | -- Materiały -- B1 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła' | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | |
| 19 d.1.3. 2.1 | KNR 5-08 0511-19 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa Z1) | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.82*0.955= | r-g | 0.7831 | | |
| | 7302999 | -- Materiały -- Z1 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | |
| 1.3.2. | 45316000-5 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 20 d.1.3. 2.2 | KNR 5-08 0511-19 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (AW1) | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.33*0.955= | r-g | 0.3152 | | |
| | 7304799 | -- Materiały -- AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego' | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | |
| 21 d.1.3. 2.2 | KNR 5-08 0511-19 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (EW1) | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.33*0.955= | r-g | 0.3152 | | |
| | 7304799 | -- Materiały -- EW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego' | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | |
| 1.3.2. | 45316000-5 | Montaż łączników oświetleniowych | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 22 d.1.3. 2.3 | KNR 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0957*0.955= | r-g | 0.0914 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | |
| 23 d.1.3. 2.3 | KNR 5-08 0307-02 analogia | Montaż na gotowym podłożu kasety sterującej 2xprzycisk + ośw. | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.165*0.955= | r-g | 0.1576 | | |
| | 7520599 | -- Materiały -- Kaseta sterująca 2-przyciskowa | szt. | 1.0200 | | |
| | 0000000 | złączki WAGO materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 3.0000 2.5000 | | |

| Poz | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------------------------------|------------------|---|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | |
| 1.3.3 | | Montaż Gniazd Elektrycznych | | | | |
| 24 d.1.3. 3 | KNR 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem IP20 | szt. | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.22*0.955= | r-g | 0.2101 | | |
| | 8350799 | -- Materiały -- gniazdo wtykowe podwójne 16A | szt. | 3.0000 | | |
| | 8350799 | puszka podwójna | szt. | 2.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | |
| 1.4 | | Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych | | | | |
| 25 d.1.4 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.0000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | |
| 26 d.1.4 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.7600 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | |
| 27 d.1.4 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - pomiar pierwszy | punkt | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | |
| 28 d.1.4 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1500 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | |
| 29 d.1.4 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - pomiar pierwszy | punkt | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4000 | | |
| Koszty pośrednie od (R+S) | | | % | | | |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | | | % | | | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | |
| 30 d.1.4 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |

| Poz | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jednos- tkowa zł | Koszt jednos- tkowy zł |
|-----|-----------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 999 | | r-g | 0.1500 | | |
| | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | | | |
| | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | | | |
| | | Razem pozycja 30 | | | | |
| 1.5 | | Wykonanie dokumentacji powykonawczej | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | Roboty instalacji elektrycznych (ZP) | r-g | 58.6067 | | |
| 2. | Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) | r-g | 165.5722 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | War- tość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma ksy- ma lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---|------|----------|---------|----------|--------------|-----------|-------|--------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1. | złączki WAGO | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 2. | A1 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła' | szt. | 57.0000 | | 57.0000 | | | | | | | |
| 3. | B1 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła' | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 4. | Z1 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła | szt. | 7.0000 | | 7.0000 | | | | | | | |
| 5. | AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjne- go' | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 6. | EW1 - Oprawa oświetlenia awaryjne- go' | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 7. | Kaseta sterująca 2-przyciskowa | szt. | 1.0200 | | 1.0200 | | | | | | | |
| 8. | puszki | szt. | 24.4800 | | 24.4800 | | | | | | | |
| 9. | rury RLHF18 | m | 127.9200 | | 127.9200 | | | | | | | |
| 10. | uchwyty do RLHF18 | szt. | 368.9994 | | 368.9994 | | | | | | | |
| 11. | złączka do rur RLHF18 | szt. | 87.8570 | | 87.8570 | | | | | | | |
| 12. | przewody kabelkowe YDYżo 3x2, 5mm2 (x) | m | 20.0000 | | 20.0000 | | | | | | | |
| 13. | przewody kabelkowe YDYżo 3x1, 5mm2 (x) | m | 130.0000 | | 130.0000 | | | | | | | |
| 14. | przewody kabelkowe YDYżo 4x1, 5mm2 (x) | m | 15.0000 | | 15.0000 | | | | | | | |
| 15. | przewody kabelkowe YDYżo 5x1, 5mm2 (x) | m | 34.0000 | | 34.0000 | | | | | | | |
| 16. | gniazdo wtykowe podwójne 16A | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 17. | puszka podwójna | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 18. | Kolek montażowy 6mm | szt. | 368.9994 | | 368.9994 | | | | | | | |
| 19. | Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm | szt. | 48.0000 | | 48.0000 | | | | | | | |
| 20. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------------|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | środek transportowy' | m-g | 0.6700 | | |
| 2. | przyczepa do przewożenia kabli' | m-g | 0.4400 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: