
KOSZTORYS INWESTORSKI Roboty elektryczne pomieszczenia piwniczne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne pomieszczenia piwniczne
ADRES INWESTYCJI : KPP Pabianice ul. Żeromskiego 18
INWESTOR : KWP w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna roboty elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Andrzej Delikowski
Styczeńm 2019r

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Roboty elektryczne pomieszczenia piwniczne | | | | | | | | |
| 1 | | Instalacja gniazd wtyczkowych | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.201 r-g/szt. | r-g | 0.8040 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNNR 5 d.1 0303-02 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.459 r-g/szt. | r-g | 1.8360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1.02 szt/szt. | szt | 4.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 1207-10 | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 24 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.271 r-g/m | r-g | 6.5040 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0101-02 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.12 r-g/m | r-g | 0.7200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura typu RL28 1.04 m/m | m | 6.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki 0.41 szt/m | szt | 2.4600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 24 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525 r-g/m | r-g | 1.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|---|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 d.1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do listew obmiar = 32 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m | r-g | 1.1264 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m | m | 33.2800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² sanit obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.263 r-g/szt. | r-g | 1.0520 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1.02 szt/szt. | szt | 4.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar | r-g | 5.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | | Oświetlenie | | | | | | |
| 9 | KNNR 5 d.2 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.201 r-g/szt. | r-g | 2.4120 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNNR 5 d.2 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach -hermetyczne obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.495 r-g/szt. | r-g | 5.9400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne hermetyczne rozgałęźne IP44 1.02 szt/szt. | szt | 12.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNNR 5 d.2 1207-09 | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 28 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.19 r-g/m | r-g | 5.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNNR 5 d.2 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 28 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525 r-g/m | r-g | 1.4700 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNNR 5 d.2 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 72 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m | r-g | 2.5344 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m | m | 74.8800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14 | KNNR 5 d.2 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.201 r-g/szt. | r-g | 1.2060 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNNR 5 d.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20- plafonierey z kloszem- hermetyczne obmiar = 12 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl. | r-g | 7.4400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Plafoniera 2x18W herm IP54 1 szt/kpl. | szt | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNNR 5 d.2 0503-02 | Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - znaki bezpieczeństwa obmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl. | r-g | 2.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa ewakuacyjna - podświetlany znak bezpieczeństwa - piktogram 1 szt/kpl. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | KNNR 5 d.2 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 26 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m | r-g | 0.9152 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ² 1.04 m/m | m | 27.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | KNNR 5 d.2 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-podwójny hermetyczny obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|---|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | robocizna 0.158 r-g/szt. | r-g | 0.9480 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik dwugrupowy, świecznikowy p/t, IP-44, , 10AX/250V, zaciski bezgwintowe typu ŁP-2FB/00 /nr fabr. 917/ seria EFEKT | szt | 6.1200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 d.2 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar | r-g | 2.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | | Wewnętrzne linie zasilające | | | | | | |
| 20 d.3 | 6 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.155 r-g/m | r-g | 0.9300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- YDY 5x10mm2 1.04 m/m | m | 6.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m | m-g | 0.0402 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m | m-g | 0.0264 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m | m-g | 0.0264 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m | m-g | 0.0264 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 d.3 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.57 r-g/szt. | r-g | 3.1400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.3 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.201 r-g/szt. | r-g | 0.2010 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d.3 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RO-1 dla całego budynku główna natynkowa z drzwiami transparentnymi z zamkiem na kluczyk np FAREL IP54 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.19 r-g/szt. | r-g | 1.1900 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnica RO 1- obw jednofazowe osz 2obw oś . gn wtyczkowe,szt 4, obw rez 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 | KNNR 5 d.3 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.96 r-g/szt. | r-g | 19.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył | r-g | 0.6720 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar | r-g | 1.7600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|---|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | | | | | | | | |
| 27 | KNR 4-03 d.4 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 37 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063 r-g/m | r-g | 2.3310 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 | KNR 4-03 d.4 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrorem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.555 r-g/szt. | r-g | 5.5500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | KNR 4-03 d.4 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt. | r-g | 1.0765 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 | KNR 4-03 d.4 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt. | r-g | 0.7140 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 | E-0508 d.4 0800-04 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.442 r-g/m | r-g | 4.4200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1.04 m/m | m | 10.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kołki rozporowe 2.7 szt./m | szt. | 27.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65.7% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| podatek [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł