



KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45214000-0 | Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami |
| 45111100-9 | Roboty w zakresie burzenia |
| 45453000-7 | Roboty remontowe i renowacyjne |
| 45431200-9 | Kładzenie glazury |
| 45410000-4 | Tynkowanie |
| 45442100-8 | Roboty malarskie |
| 45421100-5 | Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów |
| 45432100-5 | Kładzenie i wykładanie podłóg |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne |
| 45332400-7 | Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych |
| 45332300-6 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne |
| 45331210-1 | Instalowanie wentylacji |
| 45331221-1 | Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza |

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i przebudowa pomieszczeń w piwnicy budynku ZSEH na pracownię gastronomiczną

ADRES INWESTYCJI : ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg

INWESTOR : Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. E. Gierczak

ADRES INWESTORA : ul. Łopuskiego 12, 78-100 Kołobrzeg

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Suchorowski

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---------------|
| koszty pośrednie [Kp] | % R+S |
| Zysk [Z] | % R+S+Kp(R+S) |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materialy | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE BUDOWLANE | | | | | | |
| 2 | 2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE KABLOWE | | | | | | |
| 3 | 3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE MONTAŻOWE | | | | | | |
| 4 | 3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE DEMONTAŻOWE | | | | | | |
| 5 | 4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-POMIARY KONTROLNE | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|----------|--------------------------------------|-------------|---|---|---|
| Adaptacja i przebudowa pomieszczeń położonych w piwnicy budynku ZSEH w Kołobrzegu | | | | | | | | |
| 1 | | 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE BUDOWLANE | | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym | m | | | | | |
| d.1 | 1001-03 | obmiar = 268,60 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II | r-g | 27,370 | | | | |
| | | 0,1019r-g/m | | | | | | |
| | | | | koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | |
| | | | | Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | m | | | | | |
| d.1 | 1012-01 | obmiar = 268,60 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II | r-g | 8,461 | | | | |
| | | 0,0315r-g/m | | | | | | |
| | | | | koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | |
| | | | | Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm | otw orów | | | | | |
| d.1 | 1003-01 | obmiar = 3,00 otworów | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,447 | | | | |
| | | 0,1491r-g/otworów | | | | | | |
| | | | | koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | |
| | | | | Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm | otw orów | | | | | |
| d.1 | 1003-17 | obmiar = 6,00 otworów | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II | r-g | 7,182 | | | | |
| | | 1,197r-g/otworów | | | | | | |
| | | | | koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | |
| | | | | Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 5-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm3 | szt | | | | | |
| d.1 | 0802-04 | obmiar = 49,00 szt | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II | r-g | 3,553 | | | | |
| | | 0,0725r-g/szt | | | | | | |
| | | | | koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | |
| | | | | Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE BUDOWLANE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | 2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE KABLOWE | | | | | | |
| 6 d.2 | KNR 5-10 0116-03 | Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - LY 120mm2 w korytku MKS315 FS obmiar = 160,00 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II 0,2109r-g/m -- M -- | r-g | 33,744 | | | | |
| 2* | | Przewód LYd 450/750V 120 mm2 1,04m/m | m | 166,400 | | | | |
| 3* | | Benzyna do ekstrakcji 0,003dm ³ /m | dm ³ | 0,480 | | | | |
| 4* | | Wazelina techniczna 0,0085kg/m | kg | 1,360 | | | | |
| 5* | | Opaski kablowe OKi 0,05szt/m | szt | 8,000 | | | | |
| 6* | | Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm 0,0009kg/m | kg | 0,144 | | | | |
| 7* | | Taśma Denso izolacyjna 0,0006m ² /m | m ² | 0,096 | | | | |
| 8* | | Materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- | % | 2,000 | | | | |
| 9* | | Samochód dostawczy do 0,9t 0,0067m-g/m | m-g | 1,072 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.2 | KNR 5-10 0116-02 | Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - LY 70mm2 w korytku MKS315 FS obmiar = 40,00 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II 0,1678r-g/m -- M -- | r-g | 6,712 | | | | |
| 2* | | Przewód LY-450/750V 70 mm2 1,04m/m | m | 41,600 | | | | |
| 3* | | Benzyna do ekstrakcji 0,002dm ³ /m | dm ³ | 0,080 | | | | |
| 4* | | Wazelina techniczna 0,007kg/m | kg | 0,280 | | | | |
| 5* | | Opaski kablowe OKi 0,05szt/m | szt | 2,000 | | | | |
| 6* | | Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm 0,0007kg/m | kg | 0,028 | | | | |
| 7* | | Taśma Denso izolacyjna 0,0004m ² /m | m ² | 0,016 | | | | |
| 8* | | Materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- | % | 2,000 | | | | |
| 9* | | Samochód dostawczy do 0,9t 0,0067m-g/m | m-g | 0,268 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.2 | KNR 5-10 0116-01 | Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YDY 5x6mm2 obmiar = 20,00 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II 0,1237r-g/m -- M -- | r-g | 2,474 | | | | |
| 2* | | YDYp 5x6mm2 1,04m/m | m | 20,800 | | | | |
| 3* | | Benzyna do ekstrakcji 0,002dm ³ /m | dm ³ | 0,040 | | | | |
| 4* | | Wazelina techniczna 0,005kg/m | kg | 0,100 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | Opaski kablowe OKi | szt | 1,000 | | | | |
| 6* | | 0,05szt/m | | | | | | |
| 7* | | Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm | kg | 0,014 | | | | |
| 8* | | 0,0007kg/m | | | | | | |
| 9* | | Taśma Denso izolacyjna | m ² | 0,004 | | | | |
| | | 0,0002m ² /m | | | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,000 | | | | |
| | | 2%(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| | | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,134 | | | | |
| | | 0,0067m-g/m | | | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | | | | | |
| Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR 5-08 | Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekro- ju do 24mm ² (40mm ² dla Al) - YDYp 5x4mm ² obmiar = 24,00 m | m | | | | | |
| d.2 | 0214-03 | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III | r-g | 1,764 | | | | |
| | | 0,0735r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | YDYp 5x4 mm ² | m | 24,960 | | | | |
| | | 1,04m/m | | | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze | % | 2,500 | | | | |
| | | 2,5%(od M) | | | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | | | | | |
| Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR 5-08 | Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekro- ju do 24mm ² (40mm ² dla Al) - YDYp 5x2,5mm ² obmiar = 258,00 m | m | | | | | |
| d.2 | 0214-03 | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III | r-g | 18,963 | | | | |
| | | 0,0735r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | YDYp 5x2,5mm ² | m | 268,320 | | | | |
| | | 1,04m/m | | | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze | % | 2,500 | | | | |
| | | 2,5%(od M) | | | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | | | | | |
| Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR 5-08 | Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekro- ju do 12mm ² (20mm ² dla Al) - YDYp 3x2,5mm ² obmiar = 195,50 m | m | | | | | |
| d.2 | 0214-02 | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III | r-g | 11,906 | | | | |
| | | 0,0609r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | YDYp 3x2,5mm ² | m | 203,320 | | | | |
| | | 1,04m/m | | | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze | % | 2,500 | | | | |
| | | 2,5%(od M) | | | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | | | | | |
| Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR 5-08 | Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekro- ju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - YDYp 3x1,5mm ² obmiar = 270,50 m | m | | | | | |
| d.2 | 0214-01 | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,0546r-g/m | r-g | 14,769 | | | | |
| 2* | | -- M -- YDYp 3x1,5mm2 1,04m/m | m | 281,320 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 KNR 5-08 d.2 0210-06 | | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x4mm2 obmiar = 7,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,0945r-g/m | r-g | 0,662 | | | | |
| 2* | | -- M -- YDYp 5x4 mm2 1,04m/m | m | 7,280 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 KNR 5-08 d.2 0210-06 | | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x2,5mm2 obmiar = 49,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,0945r-g/m | r-g | 4,631 | | | | |
| 2* | | -- M -- YDYp 5x2,5mm2 1,04m/m | m | 50,960 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 KNR 5-08 d.2 0210-06 | | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5mm2 obmiar = 42,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,0945r-g/m | r-g | 3,969 | | | | |
| 2* | | -- M -- YDYp 3x2,5mm2 1,04m/m | m | 43,680 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 KNR 5-08 d.2 0210-04 | | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYp 4x1,5mm2 obmiar = 9,00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,0693r-g/m | r-g | 0,624 | | | | |

- 7 -

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR 5-08 | Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - FeZn 25x4mm obmiar = 43,00 m -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,268r-g/m -- M -- Bednarka ocynkowana 25x4mm 1,04m/m Materiały pomocnicze 2,5%(od M) -- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0,1403m-g/m | m | | | | | |
| d.2 | 0602-05 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 11,524 | | | | |
| 2* | | | m | 44,720 | | | | |
| 3* | | | % | 2,500 | | | | |
| 4* | | | m-g | 6,033 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR 5-08 | Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 - połączenia wyrównawcze miejscowe PWM LY 10mm2 obmiar = 10,00 m -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,0179r-g/m -- M -- Przewód LY-450/750V 10 mm2 1,04m/m Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | m | | | | | |
| d.2 | 0206-02 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0,179 | | | | |
| 2* | | | m | 10,400 | | | | |
| 3* | | | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE KABLOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | | 3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE MONTAŻOWE | | | | | | |
| 23 d.3 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm obmiar = 42,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,084r-g/szt -- M -- | szt | | | | | |
| 1* | | Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60 mm 1,02szt/szt | r-g | 3,528 | | | | |
| 2* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | szt | 42,840 | | | | |
| 3* | | | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 d.3 | KNR 5-08 0308-01 | Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych obmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,2206r-g/szt -- M -- | szt | | | | | |
| 1* | | Łączniki instalacyjne 1-biegunowe bryzgoszczelne 1,02szt/szt | r-g | 0,221 | | | | |
| 2* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | szt | 1,020 | | | | |
| 3* | | | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 d.3 | KNR 5-08 0308-02 | Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych obmiar = 9,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,2836r-g/szt -- M -- | szt | | | | | |
| 1* | | Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne p/t 1,02szt/szt | r-g | 2,552 | | | | |
| 2* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | szt | 9,180 | | | | |
| 3* | | | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 d.3 | KNR 5-08 0308-02 | Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych obmiar = 2,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,2836r-g/szt -- M -- | szt | | | | | |
| 1* | | Łączniki schodowe bryzgoszczelne p/t 1,02szt/szt | r-g | 0,567 | | | | |
| 2* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | szt | 2,040 | | | | |
| 3* | | | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 d.3 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,1891r-g/szt -- M -- | szt | | | | | |
| 1* | | Łączniki instalacyjne 1-biegunowe 1,02szt/szt | r-g | 0,378 | | | | |
| 2* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | szt | 2,040 | | | | |
| 3* | | | % | 2,500 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR 5-08 d.3 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedynczych (IP 44) z uziemieniem w puszkach obmiar = 16,00 szt -- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II 0,1786r-g/szt -- M -- | r-g | 2,858 | | | | |
| 2* | | Gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 16A (IP 44) 1,02szt/szt | szt | 16,320 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR 5-08 d.3 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych (IP44) z uziemieniem w puszkach obmiar = 12,00 szt -- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II 0,1786r-g/szt -- M -- | r-g | 2,143 | | | | |
| 2* | | Gniazda wtyczkowe wtykowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (jednolite blok) IP-44 standard podstawowy 1szt/szt | szt | 12,000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR 5-08 d.3 0309-10 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 32A/10mm2 obmiar = 1,00 szt -- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II 0,2731r-g/szt -- M -- | r-g | 0,273 | | | | |
| 2* | | Gniazdo wtyczkowe bryzgooodporna IP 44 415V 32 A stałe 3P+N+Z n.f. 2642-126 1,02szt/szt | szt | 1,020 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR 5-08 d.3 0303-11 | Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wyłotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 75x75 i 85x105 dla przewodów o przekroju do 6,0mm2 obmiar = 1,00 szt -- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II 0,0735r-g/szt | r-g | 0,074 | | | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0,2889r-g/szt -- M -- | r-g | 0,289 | | | | |
| 3* | | Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 85x105 mm 1,02szt/szt | szt | 1,020 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|--|--------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 d.3 | KNR 5-08 0303-03 | Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 5,00 szt -- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II 0,0735r-g/szt | r-g | 0,368 | | | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0,228r-g/szt -- M -- | r-g | 1,140 | | | | |
| 3* | | Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75 mm 1,02szt/szt | szt | 5,100 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.3 | KNR 5-08 0401-09 | Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 10,00 aparat -- R -- | aparat | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II 0,12r-g/aparat -- M -- | r-g | 1,200 | | | | |
| 2* | | Kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat | szt | 20,000 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 d.3 | KNR 5-08 0403-01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - szyna połączeń wyrównawczych miejscowych SPWM obmiar = 10,00 szt -- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III 0,22r-g/szt -- M -- | r-g | 2,200 | | | | |
| 2* | | Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych 1szt/szt | szt | 10,000 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 d.3 | KNR 5-08 0401-10 | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 21,00 aparat -- R -- | aparat | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II 0,26r-g/aparat -- M -- | r-g | 5,460 | | | | |
| 2* | | Kołki rozporowe plastikowe 4szt/aparat | szt | 84,000 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 d.3 | KNR 5-08 0403-02 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - W-40 3f obmiar = 1,00 szt -- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III 0,27r-g/szt -- M -- | r-g | 0,270 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------|---------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Rozłącznik KEM340U Y/R IP66 1szt/szt | szt | 1,000 | | | | |
| | | koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 37 d.3 | KNR 5-08 0403-02 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - W-25 3f obmiar = 16,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,27r-g/szt -- M -- | szt | | | | | |
| 1* | | Rozłącznik KEM325U Y/R IP66 1szt/szt | r-g | 4,320 | | | | |
| 2* | | | szt | 16,000 | | | | |
| | | koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 38 d.3 | KNR 5-08 0403-02 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - W-25 1f obmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,27r-g/szt -- M -- | szt | | | | | |
| 1* | | Rozłącznik KEM325U Y/R IP66 1szt/szt | r-g | 0,270 | | | | |
| 2* | | | szt | 1,000 | | | | |
| | | koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 39 d.3 | KNR 5-08 0502-10 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania obmiar = 23,00 kpl -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,27r-g/kpl -- M -- | kpl | | | | | |
| 1* | | Kołki uniwersalne rozporowe z wkrętami fi 8 mm 4szt/kpl | r-g | 6,210 | | | | |
| 2* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | szt | 92,000 | | | | |
| 3* | | | % | 2,500 | | | | |
| | | koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 40 d.3 | KNR 5-08 0511-09 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych końcowych - RUBIN LOOK 2x24W TC-L IP44 PLX EVG obmiar = 7,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,66r-g/szt -- M -- | szt | | | | | |
| 1* | | Oprawy świetłowe RUBIN LOOK 2x24W TC-L IP44 PLX EVG 1szt/szt | r-g | 4,620 | | | | |
| 2* | | Światłówka TC-L 24W 4,08szt/szt | szt | 7,000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | szt | 28,560 | | | | |
| 4* | | | % | 2,500 | | | | |
| | | koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 41 | KNR 5-08 d.3 0511-10 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówo- wych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręca- nych przelotowych - RUBIN LOOK 2x24W TC-L IP44 PLX EVG obmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,73r-g/szt -- M -- | szt | | | | | |
| 1* | | Oprawy świetłówkowe RUBIN LOOK 2x24W TC- L IP44 PLX EVG 1szt/szt | r-g | 0,730 | | | | |
| 2* | | Świetlówka TC-L 24W 4,08szt/szt | szt | 1,000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | szt | 4,080 | | | | |
| 4* | | | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | KNR 5-08 d.3 0511-09 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówo- wych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręca- nych końcowych - RUBIN CLEAN 2x36W T8 IP54 PPAR SH EVG obmiar = 4,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,66r-g/szt -- M -- | szt | | | | | |
| 1* | | Oprawy świetłówkowe RUBIN CLEAN 2x36W T8 IP54 PPAR SH EVG 1szt/szt | r-g | 2,640 | | | | |
| 2* | | Świetlówka T8 36W 4,08szt/szt | szt | 4,000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | szt | 16,320 | | | | |
| 4* | | | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 | KNR 5-08 d.3 0511-10 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówo- wych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręca- nych przelotowych- RUBIN CLEAN 2x36W T8 IP54 PPAR SH EVG obmiar = 11,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,73r-g/szt -- M -- | szt | | | | | |
| 1* | | Oprawy świetłówkowe RUBIN CLEAN 2x36W T8 IP54 PPAR SH EVG 1szt/szt | r-g | 8,030 | | | | |
| 2* | | Świetlówka T8 36W 4,08szt/szt | szt | 11,000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | szt | 44,880 | | | | |
| 4* | | | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 | KNR 5-08 d.3 0502-01 | Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe mocowane na wkrętach do drewna - 2 mocowania obmiar = 5,00 kpl -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,02r-g/kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0,100 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących | kpl | | | | | |
| d.3 | 0502-09 | - 2 mocowania obmiar = 1,00 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,130 | | | | |
| 2* | | 0,13r-g/kpl -- M -- Kołki uniwersalne rozporowe z wkrętami fi 8 mm | szt | 2,000 | | | | |
| 3* | | 2szt/kpl Materiały pomocnicze | % | 2,500 | | | | |
| | | 2,5%(od M) | | | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | | | | | |
| Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych przelotowych- KLEEMAN 1x18W T8 IP44 | szt | | | | | |
| d.3 | 0511-10 | obmiar = 6,00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III | r-g | 4,380 | | | | |
| 2* | | 0,73r-g/szt -- M -- Oprawy świetłowe KLEEMAN 1x18W T8 | szt | 6,000 | | | | |
| 3* | | IP44 1szt/szt Światłówka T8 18W | szt | 24,480 | | | | |
| 4* | | 4,08szt/szt Materiały pomocnicze | % | 2,500 | | | | |
| | | 2,5%(od M) | | | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | | | | | |
| Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 | KNR 5-08 | Podłączenie silników w obudowie normalnej kabliami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ² | szt | | | | | |
| d.3 | 0815-16 | obmiar = 4,00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III | r-g | 2,120 | | | | |
| 2* | | 0,53r-g/szt -- M -- Końcówki kablowe | szt | 12,000 | | | | |
| 3* | | 3szt/szt Materiały pomocnicze | % | 2,500 | | | | |
| | | 2,5%(od M) | | | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | | | | | |
| Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 | KNR 5-08 | Podłączenie silników w obudowie normalnej kabliami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ² | szt | | | | | |
| d.3 | 0815-26 | obmiar = 1,00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,710 | | | | |
| 2* | | 0,71r-g/szt -- M -- Końcówki kablowe | szt | 4,000 | | | | |
| 3* | | 4szt/szt Materiały pomocnicze | % | 2,500 | | | | |
| | | 2,5%(od M) | | | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | | | | | |
| Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt | | | | | |
| d.3 | 0813-04 | obmiar = 20,00 szt | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,0336r-g/szt | r-g | 0,672 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 d.3 | KNR 5-08 0813-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce obmiar = 20,00 szt -- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III 0,0263r-g/szt | r-g | 0,526 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 d.3 | KNR 5-08 0813-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce obmiar = 40,00 szt -- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III 0,0231r-g/szt | r-g | 0,924 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 d.3 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce obmiar = 312,00 szt -- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III 0,02r-g/szt | r-g | 6,240 | | | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 53 d.3 | KNR 5-08 0401-10 | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 2,00 aparat -- R -- | aparat | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II 0,26r-g/aparat | r-g | 0,520 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kołki uniwersalne rozporowe z wkrętami fi 8 mm 4szt/aparat | szt | 8,000 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54 d.3 | KNR 5-08 0403-04 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - ALC312/8+KT obmiar = 1,00 szt -- R -- | szt | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III 0,3r-g/szt | r-g | 0,300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kanał teletechniczny 4m | m | 4,000 | | | | |
| 3* | | Kolumna podłogowa ALC312/8 wraz z wyposażeniem 1szt/szt | szt | 1,000 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|-------------|---|---|---|
| 55 | KNR 5-08 d.3 0403-02 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - SBM250 obmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.III 0,27r-g/szt -- M -- Obudowa podtynkowa SBM250 wraz z wyposażeniem 1szt/szt | szt r-g szt | 0,270 1,000 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 56 | KNNR 5 1101- d.3 01 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 1mocowanie obmiar = 74,667 szt -- R -- Robotnicy 0,0735r-g/szt -- M -- Konstrukcje wsporcze 1szt/szt Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | szt r-g szt % | 5,488 74,667 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 57 | KNNR 5 1105- d.3 07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm MKS315 FS obmiar = 30,000 m -- R -- Robotnicy 0,158r-g/m -- M -- Korytka MKS315 FS 1m/m Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | m r-g m % | 4,740 30,000 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 58 | KNNR 5 1105- d.3 07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm MKS615 FS obmiar = 26,000 m -- R -- Robotnicy 0,158r-g/m -- M -- Korytka MKS615 FS 1m/m Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | m r-g m % | 4,108 26,000 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 59 | KNR 5-08 d.3 0404-10 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica Pracowni Gastronomicznej T-PG obmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 1,26r-g/szt Elektromonterzy gr.III 0,03r-g/szt -- M -- Tablica Pracowni Gastronomicznej T-PG 1szt/szt | szt r-g r-g szt | 1,260 0,030 1,000 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE MONTAŻOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 4 | | 3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE DEMONTAŻOWE | | | | | | |
| 60 | KNR 4-03 d.4 1134-01 | Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 9,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,555r-g/szt | szt | | | | | |
| 1* | | | r-g | 4,995 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 61 | KNR 4-03 d.4 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 4,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,1995r-g/szt | szt | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0,798 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 62 | KNR 4-03 d.4 1124-02 | Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A obmiar = 2,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,2153r-g/szt | szt | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0,431 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 63 | KNR 4-03 d.4 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A obmiar = 10,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,1365r-g/szt | szt | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1,365 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 64 | KNR 4-03 d.4 1122-05 | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A obmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 0,2415r-g/szt | szt | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0,242 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE DEMONTAŻOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5 | | 4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-POMIARY KONTROLNE | | | | | | |
| 65 d.5 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 33,00 pomiar -- R -- | po- miar | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III 0,65r-g/pomiar | r-g | 21,450 | | | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.IV 0,65r-g/pomiar | r-g | 21,450 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 66 d.5 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 19,00 pomiar -- R -- | po- miar | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III 0,88r-g/pomiar | r-g | 16,720 | | | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.IV 0,88r-g/pomiar | r-g | 16,720 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 67 d.5 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej obmiar = 52,00 pomiar -- R -- | po- miar | | | | | |
| 1* | | Robotnicy 0,5r-g/pomiar | r-g | 26,000 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 68 d.5 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej obmiar = 38,00 pomiar -- R -- | po- miar | | | | | |
| 1* | | Robotnicy 0,28r-g/pomiar | r-g | 10,640 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 69 d.5 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1,00 pomiar -- R -- | po- miar | | | | | |
| 1* | | Robotnicy 0,33r-g/pomiar | r-g | 0,330 | | | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 70 d.5 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 13,00 pomiar -- R -- | po- miar | | | | | |
| 1* | | Robotnicy 0,27r-g/pomiar | r-g | 3,510 | | | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,500 | | | | |
| koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------|--|-------|--|-------------|---|---|---|
| 71 d.5 02 | KNNR 9 1201- | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1,000 punkt -- R -- Robocizna razem 0,4r-g/punkt | punkt | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0,400 | | | | |
| | | | | koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 72 d.5 03 | KNNR 9 1201- | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu obmiar = 50,000 punkt -- R -- Robocizna razem 0,15r-g/punkt | punkt | | | | | |
| 1* | | | r-g | 7,500 | | | | |
| | | | | koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 11,2% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-POMIARY KONTROLNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | Elektromonterzy gr.II | r-g | 125,614 | | |
| 2. | Elektromonterzy gr.III | r-g | 167,600 | | |
| 3. | Robotnicy | r-g | 54,816 | | |
| 4. | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 38,170 | | |
| 5. | Robocizna razem | r-g | 7,900 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|-----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | Przewód LYd 450/750V 120 mm2 | m | 166,400 | | 166,400 | | | |
| 2. | Benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 0,600 | | 0,600 | | | |
| 3. | Wazelina techniczna | kg | 1,740 | | 1,740 | | | |
| 4. | Opaski kablowe OKi | szt | 11,000 | | 11,000 | | | |
| 5. | Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm | kg | 0,186 | | 0,186 | | | |
| 6. | Taśma Denso izolacyjna | m ² | 0,116 | | 0,116 | | | |
| 7. | Przewód LY-450/750V 70 mm2 | m | 41,600 | | 41,600 | | | |
| 8. | YDYp 5x6mm2 | m | 20,800 | | 20,800 | | | |
| 9. | YDYp 5x4 mm2 | m | 32,240 | | 32,240 | | | |
| 10. | YDYp 5x2,5mm2 | m | 394,160 | | 394,160 | | | |
| 11. | YDYp 3x2,5mm2 | m | 247,000 | | 247,000 | | | |
| 12. | YDYp 3x1,5mm2 | m | 483,080 | | 483,080 | | | |
| 13. | YDYp 4x1,5mm2 | m | 9,360 | | 9,360 | | | |
| 14. | YDYp 5x1,5mm2 | m | 5,200 | | 5,200 | | | |
| 15. | Bednarka ocynkowana 25x4mm | m | 44,720 | | 44,720 | | | |
| 16. | Przewód LY-450/750V 10 mm2 | m | 10,400 | | 10,400 | | | |
| 17. | Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60 mm | szt | 42,840 | | 42,840 | | | |
| 18. | Łączniki instalacyjne 1-biegunowe bryzgoszczelne | szt | 1,020 | | 1,020 | | | |
| 19. | Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne p/t | szt | 9,180 | | 9,180 | | | |
| 20. | Łączniki schodowe bryzgoszczelne p/t | szt | 2,040 | | 2,040 | | | |
| 21. | Łączniki instalacyjne 1-biegunowe | szt | 2,040 | | 2,040 | | | |
| 22. | Gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 16A (IP 44) | szt | 16,320 | | 16,320 | | | |
| 23. | Gniazda wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (jednolite blok) IP-44 standard podstawowy | szt | 12,000 | | 12,000 | | | |
| 24. | Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 32 A stałe 3P+N+Z n.f. 2642-126 | szt | 1,020 | | 1,020 | | | |
| 25. | Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 85x105 mm | szt | 1,020 | | 1,020 | | | |
| 26. | Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75 mm | szt | 5,100 | | 5,100 | | | |
| 27. | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 104,000 | | 104,000 | | | |
| 28. | Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych | szt | 10,000 | | 10,000 | | | |
| 29. | Rozłącznik KEM340U Y/R IP66 | szt | 1,000 | | 1,000 | | | |
| 30. | Rozłącznik KEM325U Y/R IP66 | szt | 17,000 | | 17,000 | | | |
| 31. | Kółki uniwersalne rozporowe z wkrętami fi 8 mm | szt | 102,000 | | 102,000 | | | |
| 32. | Oprawy świetłówkowe RUBIN LOOK 2x24W TC-L IP44 PLX EVG | szt | 8,000 | | 8,000 | | | |
| 33. | Świetlówka TC-L 24W | szt | 32,640 | | 32,640 | | | |
| 34. | Oprawy świetłówkowe RUBIN CLEAN 2x36W T8 IP54 PPAR SH EVG | szt | 15,000 | | 15,000 | | | |
| 35. | Świetlówka T8 36W | szt | 61,200 | | 61,200 | | | |
| 36. | Oprawy świetłówkowe KLEEMAN 1x18W T8 IP44 | szt | 6,000 | | 6,000 | | | |
| 37. | Świetlówka T8 18W | szt | 24,480 | | 24,480 | | | |
| 38. | Końcówki kablowe | szt | 16,000 | | 16,000 | | | |
| 39. | Kanał teletechniczny | m | 4,000 | | 4,000 | | | |
| 40. | Kolumna podłogowa ALC312/8 wraz z wyposażeniem | szt | 1,000 | | 1,000 | | | |
| 41. | Obudowa podtynkowa SBM250 wraz z wyposażeniem | szt | 1,000 | | 1,000 | | | |
| 42. | Konstrukcje wsporcze | szt | 74,667 | | 74,667 | | | |
| 43. | Korytka MKS315 FS | m | 30,000 | | 30,000 | | | |
| 44. | Korytka MKS615 FS | m | 26,000 | | 26,000 | | | |
| 45. | Tablica Pracowni Gastronomicznej T-PG | szt | 1,000 | | 1,000 | | | |
| 46. | Materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1. | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 1,474 | | |
| 2. | Spawarka transformatorowa do 500A | m-g | 6,033 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: