
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 24 - Remont sali gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Ciesielska 14a
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi - Wydział Oświaty
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.E.Lipecka
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2007

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|------|---|---|---|
| Instalacje elektryczne w SP 24 | | | | | | | | | |
| 1 | 45311000-0 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych. | | | | | | | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | | | | | | |
| 1 | KNNR 3 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem | | | | | | | |
| d.1 | 0304-01 | obmiar = 0.2*0.4*0.2 = 0.0160m³ | | | | | | | |
| R:Robocizna razem | | | r-g | 69.500 | 1.1120 | | | | |
| M:zaprawa | | | m³ | 0.020 | 0.0003 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.000 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 2 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | | | | | | | |
| d.1 | 0405-07 | Rozdzielnica TE wg rys.E1 | | | | | | | |
| | | | obmiar = 1szt. | | | | | | |
| R:Robocizna razem | | | r-g | 1.190 | 1.1900 | | | | |
| M:Rozdzielnica TE wg rys.E1 | | | szt | 1.000 | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 3 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | | | | | | | |
| d.1 | 1207-01 | obmiar = 80m | | | | | | | |
| R:Robocizna razem | | | r-g | 0.080 | 6.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 4 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | | | | | | | |
| d.1 | 1208-01 | obmiar = 80m | | | | | | | |
| R:Robocizna razem | | | r-g | 0.032 | 2.5600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 5 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | | | | | | | |
| d.1 | 1208-05 | obmiar = 80*0.05*0.05 = 0.2000m³ | | | | | | | |
| R:Robocizna razem | | | r-g | 4.030 | 0.8060 | | | | |
| M:cement portlandzki CEM 1 | | | t | 0.191 | 0.0382 | | | | |
| M:piasek do betonów | | | m³ | 1.100 | 0.2200 | | | | |
| M:ciasto wapienne (wapno gaszone) | | | m³ | 0.160 | 0.0320 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 6 | KNNR 5 | Rury RL 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | | | | | | | |
| d.1 | 0103-05 | obmiar = 60m | | | | | | | |
| R:Robocizna razem | | | r-g | 0.309 | 18.5400 | | | | |
| M:rury RL 20 mm | | | m | 1.040 | 62.4000 | | | | |
| M:złączki | | | szt | 0.410 | 24.6000 | | | | |
| M:kołki rozporowe plastikowe | | | szt | 2.100 | 126.0000 | | | | |
| M:uchwyty | | | szt | 2.100 | 126.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 7 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż | | | | | | | |
| d.1 | 0205-01 | betonowe YDYżo 3x2,5 mm2 | | | | | | | |
| | | | obmiar = 60m | | | | | | |
| R:Robocizna razem | | | r-g | 0.055 | 3.3000 | | | | |
| M:przewody YDYżo 3x2,5 mm2 | | | m | 1.040 | 62.4000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 8 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5 mm2 | | | | | | | |
| d.1 | 0203-01 | obmiar = 60m | | | | | | | |
| R:Robocizna razem | | | r-g | 0.035 | 2.1000 | | | | |
| M:przewody YDYżo 3x2,5 mm2 | | | m | 1.040 | 62.4000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 9 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż | | | | | | | |
| d.1 | 0205-01 | betonowe YDYżo 3x1,5 mm2 | | | | | | | |
| | | | obmiar = 20m | | | | | | |
| R:Robocizna razem | | | r-g | 0.055 | 1.1000 | | | | |
| M:przewody YDYżo 3x2,5 mm2 | | | m | 1.040 | 20.8000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 5 d.1 0202-02 | Przewody DY 6 mm2 w tablicy obmiar = 8m | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.018 | 0.1440 | | | | |
| | M:przewody DY 6 mm2 | | m | 1.040 | 8.3200 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 2.500 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 d.1 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 4szt.żył | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.034 | 0.1360 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 12 | KNNR 5 d.1 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 2szt. | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.053 | 0.1060 | | | | |
| | M:końcówki kablowe Cu 6 | | szt | 1.030 | 2.0600 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 2.500 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 13 | KNNR 5 d.1 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw. | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 1.050 | 2.1000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 14 | KNNR 5 d.1 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 7szt. | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.109 | 0.7630 | | | | |
| | M:kołki rozporowe plastikowe | | szt | 2.000 | 14.0000 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 2.500 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 5 d.1 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglany obmiar = 10szt. | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.091 | 0.9100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 16 | KNNR 5 d.1 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 4szt. | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.407 | 1.6280 | | | | |
| | M:puszki izolacyjne podtynkowe | | szt | 1.020 | 4.0800 | | | | |
| | M:pierścienie odgałęźne | | szt | 1.020 | 4.0800 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 2.500 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 17 | KNNR 5 d.1 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 6szt. | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.347 | 2.0820 | | | | |
| | M:puszki n/t 75x75 | | szt | 1.020 | 6.1200 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 2.500 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 18 | KNNR 5 d.1 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt. | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.158 | 0.4740 | | | | |
| | M:włączniki 1-bieg. p/t | | szt | 1.020 | 3.0600 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 2.500 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 19 | KNNR 5 d.1 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciąż- alności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3szt. | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|------|---|---|---|
| | | R:Robocizna razem | r-g | 0.273 | 0.8190 | | | | |
| | | M:gniazda wtyczkowe 10A/Z p/t | szt | 1.020 | 3.0600 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500 | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| | 20 KNNR 5 d.1 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek przemysłowy 230V obmiar = 1szt. | | | | | | | |
| | | R:Robocizna razem | r-g | 0.630 | 0.6300 | | | | |
| | | M:Dzwonek przemysłowy 230V | szt | 1.000 | 1.0000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| | 21 KNNR 5 d.1 0507-02 | Oprawy zawieszane pyłoszczelne dla lamp rtęciowych i sodowych np GW 84491M 1xHIE 250W ze źródłem MAS-TER HPI PLUS 250W i siatką GW 84 407 obmiar = 8kpl. | | | | | | | |
| | | R:Robocizna razem | r-g | 0.940 | 7.5200 | | | | |
| | | M:oprawy GW 84491M 1xHIE 250W ze źródłem MASTER HPI PLUS 250W i siatką GW 84 407 | szt | 1.000 | 8.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500 | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| | 22 KNNR 5 d.1 0205-04 | Przewody DYżo 10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 15m | | | | | | | |
| | | R:Robocizna razem | r-g | 0.069 | 1.0350 | | | | |
| | | M:przewody DYżo 10 mm2 | m | 1.040 | 15.6000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500 | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| | 23 KNNR 5 d.1 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno LYżo 25 mm2 obmiar = 40m | | | | | | | |
| | | R:Robocizna razem | r-g | 0.344 | 13.7600 | | | | |
| | | M:przewody LYżo 25 mm2 | m | 1.040 | 41.6000 | | | | |
| | | M:wsporniki ścienne | szt | 1.010 | 40.4000 | | | | |
| | | M:złącza kontrolne | szt | 0.020 | 0.8000 | | | | |
| | | M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.006 | 0.2400 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500 | | | | | |
| | | S:spawarka | m-g | 0.029 | 1.1600 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| | 24 KNNR 5 d.1 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 4szt. | | | | | | | |
| | | R:Robocizna razem | r-g | 0.350 | 1.4000 | | | | |
| | | M:uchwyty do rur | szt | 1.000 | 4.0000 | | | | |
| | | M:blacha ołowiana | kg | 0.030 | 0.1200 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500 | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| | 25 KNNR 5 d.1 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4pomiar | | | | | | | |
| | | R:Robocizna razem | r-g | 1.300 | 5.2000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| | 26 KNR 13-21 d.1 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 1kpl.pom. | | | | | | | |
| | | R:Robocizna razem | r-g | 1.710 | 1.7100 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| | 27 KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | | | | | | | |
| | | R:Robocizna razem | r-g | 1.240 | 1.2400 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| | 28 KNNR 5 d.1 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1próba | | | | | | | |
| | | R:Robocizna razem | r-g | 0.830 | 0.8300 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|----------------------------------|----------|------|----|-------|---------|------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|------|---|---|---|
| 2 | 45311000-0 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych. | | | | | | | |
| | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | | | | | |
| 29 | KNNR 9 d.2 0202-06 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg obmiar = 1szt | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 1.510 | 1.5100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 30 | KNNR 9 d.2 0203-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg z tablicy TE styczniki, gn. bezpieczn. obmiar = 4szt. | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.360 | 1.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 31 | KNNR 9 d.2 0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 3szt. | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.173 | 0.5190 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 32 | KNNR-W 9 d.2 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, stycznika obmiar = 2szt. | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.188 | 0.3760 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 33 | KNNR 9 d.2 0501-06 | Demontaż oprav oświetleniowych świetłóvkowych z kloszem obmiar = 20szt. | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.550 | 11.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 34 | KNNR 9 d.2 0403-09 analogia | Demontaż osłony oprav tworzyw sztucznych lub metalowych obmiar = 20szt | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.418 | 8.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 35 | KNNR-W 9 d.2 0204-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - dzwonek obmiar = 1szt. | | | | | | | |
| | R:Robocizna razem | | r-g | 0.360 | 0.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |

Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych.
ROBOTY DEMONTAŻOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|------|---|---|---|
| 3 | 45311000-0 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych. RUSZTOWANIA | | | | | | | |
| 36 | KNNR 2 d.3 1503-02 | Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach obmiar = 32m ² | | | | | | | |
| | | R:Robocizna razem | r-g | 1.070 | 34.2400 | | | | |
| | | M: płyty pomostowe robocze | m ² | 0.034 | 1.0880 | | | | |
| | | M: płyty pomostowe komunikacyjne | m ² | 0.001 | 0.0320 | | | | |
| | | M: bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II | m ³ | 0.000 | 0.0000 | | | | |
| | | M: materiały pomocnicze | % | 18.000 | | | | | |
| | | S: rusztowania rurowe | m-g | 0.318 | 10.1760 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 37 | KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:21,33,34) | | | | | | | |
| | | S: czas pracy rusztowania | m-g | 1.000 | 16.0000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych.
RUSZTOWANIA

| | 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. | Robocizna razem | r-g | 137.4000 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|--------------|---------|
| 1. | przewody LYżo 25 mm2 | m | 41.6000 | | 41.6000 | | |
| 2. | blacha ołowiana | kg | 0.1200 | | 0.1200 | | |
| 3. | uchwyty | szt | 126.0000 | | 126.0000 | | |
| 4. | piasek do betonów | m ³ | 0.2200 | | 0.2200 | | |
| 5. | cement portlandzki CEM 1 | t | 0.0382 | | 0.0382 | | |
| 6. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.0320 | | 0.0320 | | |
| 7. | zaprawa | m ³ | 0.0003 | | 0.0003 | | |
| 8. | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II | m ³ | 0.0000 | | 0.0000 | | |
| 9. | płyty pomostowe robocze | m ² | 1.0880 | | 1.0880 | | |
| 10. | płyty pomostowe komunikacyjne | m ² | 0.0320 | | 0.0320 | | |
| 11. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.2400 | | 0.2400 | | |
| 12. | Rozdzielnica TE wg rys.E1 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 13. | Dzwonek przemysłowy 230V | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 14. | oprawy GW 84491M 1xHIE 250W ze źródłem MAS-TER HPI PLUS 250W i siatką GW 84 407 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | |
| 15. | wyłączniki 1-bieg. p/t | szt | 3.0600 | | 3.0600 | | |
| 16. | gniazda wtyczkowe 10A/Z p/t | szt | 3.0600 | | 3.0600 | | |
| 17. | puszki izolacyjne podtynkowe | szt | 4.0800 | | 4.0800 | | |
| 18. | puszki n/t 75x75 | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | |
| 19. | pierścienie odgałęźne | szt | 4.0800 | | 4.0800 | | |
| 20. | uchwyty do rur | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 21. | rury RL 20 mm | m | 62.4000 | | 62.4000 | | |
| 22. | złączki | szt | 24.6000 | | 24.6000 | | |
| 23. | wsporniki ścienne | szt | 40.4000 | | 40.4000 | | |
| 24. | złącza kontrolne | szt | 0.8000 | | 0.8000 | | |
| 25. | końcówki kablowe Cu 6 | szt | 2.0600 | | 2.0600 | | |
| 26. | przewody DY 6 mm2 | m | 8.3200 | | 8.3200 | | |
| 27. | przewody YDYżo 3x2,5 mm2 | m | 145.6000 | | 145.6000 | | |
| 28. | przewody DYżo 10 mm2 | m | 15.6000 | | 15.6000 | | |
| 29. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 140.0000 | | 140.0000 | | |
| 30. | materiały pomocnicze | zł | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | rusztowania rurowe | m-g | 10.1760 | | |
| 2. | czas pracy rusztowania | m-g | 16.0000 | | |
| 3. | spawarka | m-g | 1.1600 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: