

KOSZTORYS INWESTORSKI

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń socjalnych na potrzeby kierowców Miejskich Zakładów
Autobusowych na krańcu linii komunikacyjnej na Dworcu Centralnym
ADRES INWESTYCJI : w Warszawie
INWESTOR : Miejskie Zakłady Autobusowe Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 01-710 Warszawa ul. Włociańska 52
BRANŻA : BRANŻA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aniela Sosińska

Stawka roboczogodziny : 34.76 zł
Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | 68.30 % R, S |
| Zysk [Z] | 11.60 % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|-------------|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | 30571.51 zł |
| Podatek VAT | : | 7031.45 zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | 37602.96 zł |

Słownie: trzydzieści siedem tysięcy sześćset dwa i 96/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------|---|------|--------------|---------------|
| 1 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 1.1 | | Montaż projektowanych rozdzielnic | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 5 0404-03 | Tablice rozdzielcze - Rozdzielnica RG wyposażona wg P.T. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 d.1.1 | KNNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze - Rozdzielnica 1x12/IP44 wyposażona wg P.T. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 d.1.1 | KNNR-W 9 0201-06 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 d.1.1 | KNNR-W 9 0302-05 | Demontaż przewodów kabelkowych do 6 mm2 na podłożu ceglanym, betonowym | m | | |
| | | 45 | m | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 1.2 | | Montaż wewnętrznych linii zasilających | | | |
| 5 d.1.2 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 45 | m | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 6 d.1.2 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 7 d.1.2 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 8 d.1.2 | KNNR 5 0103-07 | Rury winidurkowe o śr.do 32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 95 | m | 95.00 | |
| | | | | RAZEM | 95.00 |
| 1.3 | | Korytka kablowe, konstrukcje wsporcze korytek kablowych | | | |
| 9 d.1.3 | KNNR 5 1105-07 | Korytka siatkowe o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 10 d.1.3 | KNNR 5 1201-05 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 11 d.1.3 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze korytek kablowych przykręcane wg potrzeb - 2 mocowania [rozstaw konstrukcji pod korytka co 1m] | szt. | | |
| | | 122 | szt. | 122.00 | |
| | | | | RAZEM | 122.00 |
| 12 d.1.3 | KNNR 5 0102-07 | Rury typu RL o śr.25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 13 d.1.3 | KNNR 5 0103-06 | Rury typu RL o śr.do 25 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 14 d.1.3 | KNNR 5 1207-10 | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 | m | | |
| | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 15 d.1.3 | KNNR 5 1209-0801 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 7 | otw. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 16 d.1.3 | KNNR 5 1209-1002 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 17 d.1.3 | KNNR-W 9 111-01 | Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm | m | | |
| | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 1.4 | | Montaż instalacji elektrycznych oświetleniowych | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 18 | KNNR 5 d.1.4 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 19 | KNNR 5 d.1.4 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 20 | KNNR 5 d.1.4 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 21 | KNNR 5 d.1.4 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 22 | KNNR 5 d.1.4 0406-01 | Aparaty elektryczne - Czujka ruchu IP44 15 min opóźnienia | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 23 | KNNR 5 d.1.4 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa MISTIC EYEROUND 19W 4000K IP44 2100 lm, 19W | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 24 | KNNR 5 d.1.4 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa Disano Illuminazione SpA 830LED 4K CLD Rodi 4002 lm, 38W | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 25 | KNNR 5 d.1.4 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1h IP65 OWA FL LED 0000-AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9096-RND | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 26 | KNNR 5 d.1.4 0209-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 60 | m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 27 | KNNR 5 d.1.4 0205-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 28 | KNNR 5 d.1.4 1209-0801 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 29 | KNNR 5 d.1.4 1209-0701 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.5 | | Montaż gniazd 230V i zasilanie urządzeń elektrycznych | | | |
| 30 | KNNR 5 d.1.5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 31 | KNNR 5 d.1.5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 32 | KNNR 5 d.1.5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 33 | KNNR 5 d.1.5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 34 | KNNR 5 d.1.5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 35 | KNNR 5 d.1.5 0209-04 | Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------|--|------------------|--------------|--------------|
| 36 | KNNR 5 d.1.5 0203-01 | Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 37 | KNNR 5 d.1.5 0205-01 | Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 38 | KNNR 5 d.1.5 0209-04 | Przewody kabelkowe YKY 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 39 | KNNR 5 d.1.5 0203-01 | Przewody kabelkowe YKY 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 40 | KNNR 5 d.1.5 0205-01 | Przewody kabelkowe YKY 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 41 | KNNR 5 d.1.5 0205-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 70 | m m | 70.00 | |
| | | | | RAZEM | 70.00 |
| 42 | KNNR 5 d.1.5 1205-01 | Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 2,5 mm2 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 | KNNR 5 d.1.5 1205-07 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 4-żyłowy Cu o przekroju żyły do 61,5 mm2 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.6 | | Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa | | | |
| 44 | KNNR 5 d.1.6 0406-01 | Lokalna szyna połączeń wyrównawczych SPW 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45 | KNNR 5 d.1.6 0102-07 | Rury typu RL o śr.25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50 | m m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 46 | KNNR 5 d.1.6 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w rurach Przewód LgYżo H07V-K 450/750V 1x6 mm2 50 | m m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 47 | KNNR 5 d.1.6 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w rurach Przewód LgYżo H07V-K 450/750V 1x4 mm2 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 48 | KNNR 5 d.1.6 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane 8 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1.7 | | Próby i pomiary pomontażowe | | | |
| 49 | KNNR 5 d.1.7 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9 | pomiar pomiar | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 50 | KNNR 5 d.1.7 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51 | KNNR 5 d.1.7 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2 | odc. odc. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 52 | KNNR 5 d.1.7 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 53 | KNNR 5 d.1.7 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14 | prób. prób. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|---|------|--------------|-------------|
| 54 d.1.7 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------|--|------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------------|
| 1 | | Instalacje elektryczne | | | | | | |
| 1.1 | | Montaż projektowanych rozdzielnic | | | | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 5 0404-03 | Tablice rozdzielcze - Rozdzielnica RG wyposażona wg P.T. przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.28r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 3.28 | 114.01 | 114.01 | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnica RG wyposażona wg P.T. 1szt./szt. * 976.12zł/szt. | szt. | 1.00 | 976.12 | | 976.12 | |
| Razem z narzutami: | | | | 1190.26 | 1190.26 | 214.14 | 976.12 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 1190.26 | | 214.14 | 976.12 | 0.00 |
| 2 d.1.1 | KNNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze - Rozdzielnica 1x12/IP44 wyposażona wg P.T. przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.99r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 2.99 | 103.93 | 103.93 | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnica 1x12/IP44 wyposażona wg P.T. 1szt./szt. * 1740.04zł/szt. | szt. | 1.00 | 1740.04 | | 1740.04 | |
| Razem z narzutami: | | | | 1935.24 | 1935.24 | 195.20 | 1740.04 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 1935.24 | | 195.20 | 1740.04 | 0.00 |
| 3 d.1.1 | KNNR-W 9 0201-06 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.43r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 1.43 | 49.71 | 49.71 | | |
| Razem z narzutami: | | | | 93.36 | 93.36 | 93.36 | 0.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 93.36 | | 93.36 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.1.1 | KNNR-W 9 0302-05 | Demontaż przewodów kabelkowych do 6 mm2 na podłożu ceglanym, betonowym przedmiar = 45 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.113r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 5.09 | 3.93 | 176.85 | | |
| Razem z narzutami: | | | | 332.10 | 7.38 | 332.10 | 0.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 7.38 | | 7.38 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Montaż projektowanych rozdzielnic

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 3160.66 | 444.50 | 2716.16 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 68.3% od (R, S) | 303.40 | 303.40 | | |
| RAZEM | 3464.06 | 747.90 | 2716.16 | |
| Zysk [Z] 11.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 86.90 | 86.90 | | |
| RAZEM | 3550.96 | 834.80 | 2716.16 | |

OGÓŁEM 3550.96**Słownie: trzy tysiące pięćset pięćdziesiąt i 96/100 zł**

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|--|------|----------------|--------------|---------------|----------------|---------------|
| 1.2 | | Montaż wewnętrznych linii zasilających | | | | | | |
| 5 d.1.2 01 | KNNR 5 0713- | Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 45 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0947r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 4.26 | 3.29 | 148.05 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2 1.04m/m * 23.27zł/m | m | 46.80 | 24.20 | | 1089.00 | |
| 3* | | Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0.08szt/m * 1.67zł/szt | szt | 3.60 | 0.13 | | 5.85 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.61 | | 27.45 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m * 105.08zł/m-g | m-g | 0.30 | 0.70 | | | 31.50 |
| 6* | | Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m * 9.10zł/m-g | m-g | 0.19 | 0.04 | | | 1.80 |
| 7* | | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) 0.0043m-g/m * 60.43zł/m-g | m-g | 0.19 | 0.26 | | | 11.70 |
| 8* | | Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m * 119.63zł/m-g | m-g | 0.19 | 0.51 | | | 22.95 |
| Razem z narzutami: | | | | 1527.75 | 33.95 | 278.10 | 1122.30 | 127.35 |
| Cena jednostkowa: | | | | 33.95 | | 6.18 | 24.94 | 2.83 |
| 6 d.1.2 01 | KNNR 5 0713- | Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0947r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 4.74 | 3.29 | 164.50 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2 1.04m/m * 23.27zł/m | m | 52.00 | 24.20 | | 1210.00 | |
| 3* | | Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0.08szt/m * 1.67zł/szt | szt | 4.00 | 0.13 | | 6.50 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.61 | | 30.50 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m * 105.08zł/m-g | m-g | 0.34 | 0.70 | | | 35.00 |
| 6* | | Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m * 9.10zł/m-g | m-g | 0.22 | 0.04 | | | 2.00 |
| 7* | | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) 0.0043m-g/m * 60.43zł/m-g | m-g | 0.22 | 0.26 | | | 13.00 |
| 8* | | Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m * 119.63zł/m-g | m-g | 0.22 | 0.51 | | | 25.50 |
| Razem z narzutami: | | | | 1697.50 | 33.95 | 309.00 | 1247.00 | 141.50 |
| Cena jednostkowa: | | | | 33.95 | | 6.18 | 24.94 | 2.83 |
| 7 d.1.2 09 | KNNR 5 0726- | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.57r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 6.28 | 54.57 | 218.28 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2 5szt/szt. * 1.07zł/szt | szt | 20.00 | 5.35 | | 21.40 | |
| 3* | | Uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt. * 9.55zł/szt. | szt. | 4.00 | 9.55 | | 38.20 | |
| 4* | | Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 1szt/szt. * 1.67zł/szt | szt | 4.00 | 1.67 | | 6.68 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|-----|----------------|---------------|----------------|---------------|-------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.41 | | 1.64 | |
| Razem z narzutami: | | | | 477.88 | 119.47 | 409.96 | 67.92 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 119.47 | | 102.49 | 16.98 | 0.00 |
| 8 d.1.2 07 | | Rury winidurowe o śr.do 32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 95 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.333r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 31.64 | 11.58 | 1100.10 | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna z PVC fi 32mm 1.04m/m * 2.18zł/m | m | 98.80 | 2.27 | | 215.65 | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 32 0.41szt/m * 0.79zł/szt | szt | 38.95 | 0.32 | | 30.40 | |
| 4* | | Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm 2.1szt/m * 0.72zł/szt | szt | 199.50 | 1.51 | | 143.45 | |
| 5* | | Uchwyt do rur PVC/PP fi 32mm 2.1szt/m * 2.47zł/szt | szt | 199.50 | 5.19 | | 493.05 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.23 | | 21.85 | |
| Razem z narzutami: | | | | 2970.65 | 31.27 | 2066.25 | 904.40 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 31.27 | | 21.75 | 9.52 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Montaż wewnętrznych linii zasilających

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 5116.00 | 1630.93 | 3341.62 | 143.45 |
| Koszty pośrednie [Kp] 68.3% od (R, S) | 1212.13 | 1114.28 | | 97.85 |
| RAZEM | 6328.13 | 2745.21 | 3341.62 | 241.30 |
| Zysk [Z] 11.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 345.65 | 318.10 | | 27.55 |
| RAZEM | 6673.78 | 3063.31 | 3341.62 | 268.85 |

OGÓŁEM 6673.78**Słownie: sześć tysięcy sześćset siedemdziesiąt trzy i 78/100 zł**

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|--|------|---------|--------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.3 | | Korytka kablowe, konstrukcje wsporcze korytek kablowych | | | | | | |
| 9 d.1.3 07 | KNNR 5 1105- | Korytka siatkowe o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 12 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 1.90 | 5.49 | 65.88 | | |
| 2* | | -- M -- Korytka siatkowe, 54x50 mm, ocynk ogniowy 1m/m * 8.58zł/m | m | 12.00 | 8.58 | | 102.96 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.21 | | 2.52 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 19.10 | 123.72 | 105.48 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 10.31 | 8.79 | 0.00 |
| 10 d.1.3 05 | KNNR 5 1201- | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie przedmiar = 24 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0238r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 0.57 | 0.83 | 19.92 | | |
| 2* | | -- M -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm 1szt./szt. * 1.64zł/szt. | szt. | 24.00 | 1.64 | | 39.36 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.04 | | 0.96 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 3.24 | 37.44 | 40.32 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 1.56 | 1.68 | 0.00 |
| 11 d.1.3 02 | KNNR 5 1101- | Konstrukcje wsporcze korytek kablowych przykręcane wg potrzeb - 2 mocowania [roztaw konstrukcji pod korytka co 1m] przedmiar = 122 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0977r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 11.92 | 3.40 | 414.80 | | |
| 2* | | -- M -- Konstrukcje wsporcze korytka wg potrzeb 1szt./szt. * 13.33zł/szt. | szt. | 122.00 | 13.33 | | 1626.26 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.33 | | 40.26 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 20.04 | 778.36 | 1666.52 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 6.38 | 13.66 | 0.00 |
| 12 d.1.3 07 | KNNR 5 0102- | Rury typu RL o śr.25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0788r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 3.15 | 2.74 | 109.60 | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa fi 25/21 mm 1.04m/m * 1.23zł/m | m | 41.60 | 1.28 | | 51.20 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.03 | | 1.20 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 6.45 | 205.60 | 52.40 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 5.14 | 1.31 | 0.00 |
| 13 d.1.3 06 | KNNR 5 0103- | Rury typu RL o śr.do 25 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.318r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 3.18 | 11.05 | 110.50 | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa fi 25/21 mm 1.04m/m * 1.23zł/m | m | 10.40 | 1.28 | | 12.80 | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25 0.41szt/m * 0.64zł/szt | szt | 4.10 | 0.26 | | 2.60 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|--|------|----------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
| 4* | | Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm | szt | 21.00 | 1.51 | | 15.10 | |
| 5* | | 2.1szt/m * 0.72zł/szt | | | | | | |
| | | Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm | szt | 21.00 | 1.79 | | 17.90 | |
| 6* | | 2.1szt/m * 0.85zł/szt | | | | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 2.50 | 0.12 | | 1.20 | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | 257.20 | | 25.72 | 207.60 | 49.60 |
| Cena jednostkowa: | | | | 25.72 | | 20.76 | 4.96 | 0.00 |
| 14 | KNNR 5 1207- | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 | m | | | | | |
| d.1.3 | 10 | przedmiar = 40 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 10.84 | 9.42 | 376.80 | | |
| | | 0.271r-g/m * 34.76zł/r-g | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | 707.60 | | 17.69 | 707.60 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 17.69 | | 17.69 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | KNNR 5 1209- | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/ | otw. | | | | | |
| d.1.3 | 0801 | 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | | | | | | |
| | | przedmiar = 7 otw. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 9.17 | 45.54 | 318.78 | | |
| | | 1.31r-g/otw. * 34.76zł/r-g | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | 598.71 | | 85.53 | 598.71 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 85.53 | | 85.53 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNNR 5 1209- | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 | otw. | | | | | |
| d.1.3 | 1002 | cm w ścianach lub stropach z betonu | | | | | | |
| | | przedmiar = 3 otw. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 1.91 | 22.14 | 66.42 | | |
| | | 0.637r-g/otw. * 34.76zł/r-g | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | 124.74 | | 41.58 | 124.74 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 41.58 | | 41.58 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNNR-W 9 | Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach | m | | | | | |
| d.1.3 | 111-01 | instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. | | | | | | |
| | | do 10 cm | | | | | | |
| | | przedmiar = 40 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 17.60 | 15.29 | 611.60 | | |
| | | 0.44r-g/m * 34.76zł/r-g | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work | t | 0.06 | 1.14 | | 45.60 | |
| | | 0.0016t/m * 713.09zł/t | | | | | | |
| 3* | | Wapno hydratyzowane workowane | t | 0.06 | 1.33 | | 53.20 | |
| | | 0.0014t/m * 952.98zł/t | | | | | | |
| 4* | | Piasek uszlachetniony | m³ | 0.32 | 0.45 | | 18.00 | |
| | | 0.008m³/m * 56.83zł/m³ | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 4.00 | 0.12 | | 4.80 | |
| | | 4%(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 0.40 | 0.12 | | | 4.80 |
| | | 0.01m-g/m * 12.12zł/m-g | | | | | | |
| 7* | | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 | m-g | 0.40 | 0.07 | | | 2.80 |
| | | 0.01m-g/m * 6.98zł/m-g | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | 1284.40 | | 32.11 | 1148.40 | 14.40 |
| Cena jednostkowa: | | | | 32.11 | | 28.71 | 3.04 | 0.36 |

Korytka kablowe, konstrukcje wsporcze korytek kablowych

| | RAZEM | Robocizna | Materialy | Sprzet |
|---------------------------------------|---------------|------------------|------------------|----------------|
| RAZEM | 4137.82 | 2094.30 | 2035.92 | 7.60 |
| Koszty pośrednie [Kp] 68.3% od (R, S) | 1435.08 | 1429.88 | | 5.20 |
| RAZEM | 5572.90 | 3524.18 | 2035.92 | 12.80 |
| Zysk [Z] 11.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 409.59 | 407.99 | | 1.60 |
| RAZEM | 5982.49 | 3932.17 | 2035.92 | 14.40 |
| | OGÓŁEM | | | 5982.49 |

Słownie: pięć tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt dwa i 49/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|---|----------------|---------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 1.4 | | Montaż instalacji elektrycznych oświetleniowych | | | | | | |
| 18 d.1.4 12 | KNNR 5 0301- | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów przedmiar = 19 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.201r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 3.82 | 6.99 | 132.81 | | |
| Razem z narzutami: | | | 249.28 | | 13.12 | 249.28 | | |
| Cena jednostkowa: | | | 13.12 | | | 13.12 | 0.00 | 0.00 |
| 19 d.1.4 01 | KNNR 5 0302- | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 9 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 0.76 | 2.92 | 26.28 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka instalacyjna n/t-w/t jednokrotna PK 60 | szt | 9.18 | 1.54 | | 13.86 | |
| 3* | | 1.02szt/szt. * 1.51zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.04 | | 0.36 | |
| Razem z narzutami: | | | 63.54 | | 7.06 | 49.32 | 14.22 | |
| Cena jednostkowa: | | | 7.06 | | | 5.48 | 1.58 | 0.00 |
| 20 d.1.4 06 | KNNR 5 0302- | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.495r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 4.95 | 17.21 | 172.10 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm | szt | 10.20 | 0.95 | | 9.50 | |
| 3* | | 1.02szt/szt. * 0.93zł/szt Zaciski izolacyjne skrętne | szt. | 52.00 | 0.61 | | 6.10 | |
| 4* | | 5.2szt./szt. * 0.117zł/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.04 | | 0.40 | |
| Razem z narzutami: | | | 339.20 | | 33.92 | 323.20 | 16.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | 33.92 | | | 32.32 | 1.60 | 0.00 |
| 21 d.1.4 02 | KNNR 5 0306- | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 0.47 | 5.49 | 16.47 | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, IP-20 1-bieg | szt | 3.06 | 18.32 | | 54.96 | |
| 3* | | 1.02szt/szt. * 17.96zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.46 | | 1.38 | |
| Razem z narzutami: | | | 87.27 | | 29.09 | 30.93 | 56.34 | |
| Cena jednostkowa: | | | 29.09 | | | 10.31 | 18.78 | 0.00 |
| 22 d.1.4 01 | KNNR 5 0406- | Aparaty elektryczne - Czujka ruchu IP44 15 min opóźnienia przedmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 3.78 | 21.90 | 131.40 | | |
| 2* | | -- M -- Czujka ruchu IP44 15 min opóźnienia | szt | 6.00 | 152.78 | | 916.68 | |
| Razem z narzutami: | | | 1163.52 | | 193.92 | 246.84 | 916.68 | |
| Cena jednostkowa: | | | 193.92 | | | 41.14 | 152.78 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|--|------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------|
| 23 d.1.4 01 | KNNR 5 0503- | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa MISTIC EYEROUND 19W 4000K IP44 2100 lm, 19W przedmiar = 6 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.86r-g/kpl. * 34.76zł/r-g | r-g | 5.16 | 29.89 | 179.34 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa MISTIC EYEROUND 19W 4000K IP44 2100 lm, 19W 1szt./kpl. * 359.68zł/szt. | szt. | 6.00 | 359.68 | | 2158.08 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 8.99 | | 53.94 | |
| Razem z narzutami: | | | | 2548.80 | 424.80 | 336.78 | 2212.02 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 424.80 | | 56.13 | 368.67 | 0.00 |
| 24 d.1.4 03 | KNNR 5 0503- | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa Disano Illuminazione SpA 830LED 4K CLD Rodi 4002 lm, 38W przedmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7r-g/kpl. * 34.76zł/r-g | r-g | 2.80 | 24.33 | 97.32 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa Disano Illuminazione SpA 830LED 4K CLD Rodi 4002 lm, 38W 1szt./kpl. * 99.47zł/szt. | szt. | 4.00 | 99.47 | | 397.88 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 2.49 | | 9.96 | |
| Razem z narzutami: | | | | 590.64 | 147.66 | 182.80 | 407.84 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 147.66 | | 45.70 | 101.96 | 0.00 |
| 25 d.1.4 01 | KNNR 5 0503- | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1h IP65 OWA FL LED 0000- AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9096-RND przedmiar = 5 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.86r-g/kpl. * 34.76zł/r-g | r-g | 4.30 | 29.89 | 149.45 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa awaryjna 1h IP65 OWA FL LED 0000- AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9096-RND 1szt./kpl. * 313.38zł/szt. | szt. | 5.00 | 313.38 | | 1566.90 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 7.83 | | 39.15 | |
| Razem z narzutami: | | | | 1886.70 | 377.34 | 280.65 | 1606.05 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 377.34 | | 56.13 | 321.21 | 0.00 |
| 26 d.1.4 01 | KNNR 5 0209- | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 60 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0406r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 2.44 | 1.41 | 84.60 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m * 4.14zł/m | m | 62.40 | 4.31 | | 258.60 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.11 | | 6.60 | |
| Razem z narzutami: | | | | 423.60 | 7.06 | 158.40 | 265.20 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 7.06 | | 2.64 | 4.42 | 0.00 |
| 27 d.1.4 01 | KNNR 5 0205- | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 2.18 | 1.90 | 76.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|------|---------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² | m | 41.60 | 4.31 | | 172.40 | |
| 3* | | 1.04m/m * 4.14zł/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.11 | | 4.40 | |
| Razem z narzutami: | | | | 319.60 | | 7.99 | 142.80 | 176.80 |
| Cena jednostkowa: | | | | 7.99 | | 3.57 | 4.42 | 0.00 |
| 28 d.1.4 0801 | | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 6 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.31r-g/otw. * 34.76zł/r-g | r-g | 7.86 | 45.54 | 273.24 | | |
| Razem z narzutami: | | | | 513.18 | | 85.53 | 513.18 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 85.53 | | 85.53 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.1.4 0701 | | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 4 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/otw. * 34.76zł/r-g | r-g | 4.20 | 36.50 | 146.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | 274.24 | | 68.56 | 274.24 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 68.56 | | 68.56 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Montaż instalacji elektrycznych oświetleniowych

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 7156.16 | 1485.01 | 5671.15 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 68.3% od (R, S) | 1013.96 | 1013.96 | | |
| RAZEM | 8170.12 | 2498.97 | 5671.15 | |
| Zysk [Z] 11.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 289.45 | 289.45 | | |
| RAZEM | 8459.57 | 2788.42 | 5671.15 | |

OGÓŁEM 8459.57**Słownie: osiem tysięcy czterysta pięćdziesiąt dziewięć i 57/100 zł**

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|------|---------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| 1.5 | | Montaż gniazd 230V i zasilanie urządzeń elektrycznych | | | | | | |
| 30 | KNNR 5 0301-d.1.5 12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów przedmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.201r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 3.62 | 6.99 | 125.82 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 13.12 | 236.16 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 13.12 | 13.12 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | KNNR 5 0302-d.1.5 01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 13 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 1.09 | 2.92 | 37.96 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka instalacyjna n/t-w/t jednokrotna PK 60 | szt | 13.26 | 1.54 | | 20.02 | |
| 3* | | 1.02szt/szt. * 1.51zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.04 | | 0.52 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 7.06 | 71.24 | 20.54 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 7.06 | 5.48 | 1.58 | 0.00 |
| 32 | KNNR 5 0302-d.1.5 06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.495r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 2.48 | 17.21 | 86.05 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm | szt | 5.10 | 0.95 | | 4.75 | |
| 3* | | 1.02szt/szt. * 0.93zł/szt Zaciski izolacyjne skrętne | szt. | 26.00 | 0.61 | | 3.05 | |
| 4* | | 5.2szt./szt. * 0.117zł/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.04 | | 0.20 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 33.92 | 161.60 | 8.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 33.92 | 32.32 | 1.60 | 0.00 |
| 33 | KNNR 5 0308-d.1.5 02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 0.82 | 9.49 | 28.47 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+Z 10A/ 16A, 250V PT 130 IP20 | szt | 3.06 | 12.48 | | 37.44 | |
| 3* | | 1.02szt/szt. * 12.24zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.31 | | 0.93 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 30.61 | 53.46 | 38.37 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 30.61 | 17.82 | 12.79 | 0.00 |
| 34 | KNNR 5 0308-d.1.5 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.263r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 2.63 | 9.14 | 91.40 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------|--|-----|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| 2* | | Gniazdo wtyczkowe wtykowe, pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 | szt | 10.20 | 13.35 | | 133.50 | |
| 3* | | 1.02szt/szt. * 13.09zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.33 | | 3.30 | |
| Razem z narzutami: | | | | 308.40 | 30.84 | 171.60 | 136.80 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 30.84 | | 17.16 | 13.68 | 0.00 |
| 35 d.1.5 04 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach przedmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 0.55 | 1.90 | 19.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x2,5mm2 1.04m/m * 9.38zł/m | m | 10.40 | 9.76 | | 97.60 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.24 | | 2.40 | |
| Razem z narzutami: | | | | 135.70 | 13.57 | 35.70 | 100.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 13.57 | | 3.57 | 10.00 | 0.00 |
| 36 d.1.5 01 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 0.35 | 1.22 | 12.20 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x2,5mm2 1.04m/m * 9.38zł/m | m | 10.40 | 9.76 | | 97.60 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.24 | | 2.40 | |
| Razem z narzutami: | | | | 122.90 | 12.29 | 22.90 | 100.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 12.29 | | 2.29 | 10.00 | 0.00 |
| 37 d.1.5 01 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 13 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 0.71 | 1.90 | 24.70 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x2,5mm2 1.04m/m * 9.38zł/m | m | 13.52 | 9.76 | | 126.88 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.24 | | 3.12 | |
| Razem z narzutami: | | | | 176.41 | 13.57 | 46.41 | 130.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 13.57 | | 3.57 | 10.00 | 0.00 |
| 38 d.1.5 04 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe YKY 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach przedmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 0.55 | 1.90 | 19.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x1,5mm2 1.04m/m * 7.77zł/m | m | 10.40 | 8.08 | | 80.80 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.20 | | 2.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | 118.50 | 11.85 | 35.70 | 82.80 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 11.85 | | 3.57 | 8.28 | 0.00 |
| 39 d.1.5 01 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe YKY 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 5 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|------|---------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| 1* | | robocizna 0.0352r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 0.18 | 1.22 | 6.10 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x1,5mm2 1.04m/m * 7.77zł/m | m | 5.20 | 8.08 | | 40.40 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.20 | | 1.00 | |
| Razem z narzutami: | | 52.85 | | | 10.57 | 11.45 | 41.40 | |
| Cena jednostkowa: | | 10.57 | | | | 2.29 | 8.28 | 0.00 |
| 40 KNNR 5 0205-d.1.5 01 | | Przewody kabelkowe YKY 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 0.27 | 1.90 | 9.50 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x1,5mm2 1.04m/m * 7.77zł/m | m | 5.20 | 8.08 | | 40.40 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.20 | | 1.00 | |
| Razem z narzutami: | | 59.25 | | | 11.85 | 17.85 | 41.40 | |
| Cena jednostkowa: | | 11.85 | | | | 3.57 | 8.28 | 0.00 |
| 41 KNNR 5 0205-d.1.5 01 | | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 70 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 3.82 | 1.90 | 133.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m * 5.44zł/m | m | 72.80 | 5.66 | | 396.20 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.14 | | 9.80 | |
| Razem z narzutami: | | 655.90 | | | 9.37 | 249.90 | 406.00 | |
| Cena jednostkowa: | | 9.37 | | | | 3.57 | 5.80 | 0.00 |
| 42 KNNR 5 1205-d.1.5 01 | | Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 2,5 mm2 przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.53r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 0.53 | 18.42 | 18.42 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5mm2 3szt/szt. * 0.84zł/szt | szt | 3.00 | 2.52 | | 2.52 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.06 | | 0.06 | |
| Razem z narzutami: | | 37.18 | | | 37.18 | 34.60 | 2.58 | |
| Cena jednostkowa: | | 37.18 | | | | 34.60 | 2.58 | 0.00 |
| 43 KNNR 5 1205-d.1.5 07 | | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 4-żyłowy Cu o przekroju żyły do 61,5 mm2 przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.89r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 0.89 | 30.94 | 30.94 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5mm2 4szt/szt. * 0.84zł/szt | szt | 4.00 | 3.36 | | 3.36 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.08 | | 0.08 | |
| Razem z narzutami: | | 61.55 | | | 61.55 | 58.11 | 3.44 | |
| Cena jednostkowa: | | 61.55 | | | | 58.11 | 3.44 | 0.00 |

Montaż gniazd 230V i zasilanie urządzeń elektrycznych

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|---------------|------------------|------------------|----------------|
| RAZEM | 1753.89 | 642.56 | 1111.33 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 68.3% od (R, S) | 438.88 | 438.88 | | |
| RAZEM | 2192.77 | 1081.44 | 1111.33 | |
| Zysk [Z] 11.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 125.24 | 125.24 | | |
| RAZEM | 2318.01 | 1206.68 | 1111.33 | |
| | OGÓŁEM | | | 2318.01 |

Słownie: dwa tysiące trzysta osiemnaście i 01/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|---|------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 1.6 | | Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa | | | | | | |
| 44 | KNNR 5 0406-d.1.6 01 | Lokalna szyna połączeń wyrównawczych SPW przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 0.63 | 21.90 | 21.90 | | |
| 2* | | -- M -- Szyna wyrównania potencjału lokalna SPW 1szt/szt. * 247.85zł/szt | szt | 1.00 | 247.85 | | 247.85 | |
| Razem z narzutami: | | | | 288.99 | 288.99 | 41.14 | 247.85 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 288.99 | | 41.14 | 247.85 | 0.00 |
| 45 | KNNR 5 0102-d.1.6 07 | Rury typu RL o śr.25 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0788r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 3.94 | 2.74 | 137.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa fi 25/21 mm 1.04m/m * 1.23zł/m | m | 52.00 | 1.28 | | 64.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.03 | | 1.50 | |
| Razem z narzutami: | | | | 322.50 | 6.45 | 257.00 | 65.50 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 6.45 | | 5.14 | 1.31 | 0.00 |
| 46 | KNNR 5 0602-d.1.6 04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w rurach Przewód LgYzo H07V-K 450/750V 1x6 mm2 przedmiar = 50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.105r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 5.25 | 3.65 | 182.50 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód LgYzo H07V-K 450/750V 1x6 mm2 1.04m/m * 5.07zł/m | m | 52.00 | 5.27 | | 263.50 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.13 | | 6.50 | |
| 4* | | -- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0294m-g/m * 7.69zł/m-g | m-g | 1.47 | 0.23 | | | 11.50 |
| Razem z narzutami: | | | | 634.50 | 12.69 | 342.50 | 270.00 | 22.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 12.69 | | 6.85 | 5.40 | 0.44 |
| 47 | KNNR 5 0602-d.1.6 04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w rurach Przewód LgYzo H07V-K 450/750V 1x4 mm2 przedmiar = 30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.105r-g/m * 34.76zł/r-g | r-g | 3.15 | 3.65 | 109.50 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód LgYzo H07V-K 450/750V 1x4 mm2 1.04m/m * 3.46zł/m | m | 31.20 | 3.60 | | 108.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.09 | | 2.70 | |
| 4* | | -- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0294m-g/m * 7.69zł/m-g | m-g | 0.88 | 0.23 | | | 6.90 |
| Razem z narzutami: | | | | 329.40 | 10.98 | 205.50 | 110.70 | 13.20 |
| Cena jednostkowa: | | | | 10.98 | | 6.85 | 3.69 | 0.44 |
| 48 | KNNR 5 0613-d.1.6 01 | Uchwyty uziemiające skręcane przedmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 2.80 | 12.17 | 97.36 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-----|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| 2* | | Uchwyt uziemiający | szt | 8.00 | 13.19 | | 105.52 | |
| 3* | | 1szt/szt. * 13.19zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.50 | 0.33 | | 2.64 | |
| Razem z narzutami: | | | | 291.04 | 36.38 | 182.88 | 108.16 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 36.38 | | 22.86 | 13.52 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 1368.87 | 548.26 | 802.21 | 18.40 |
| Koszty pośrednie [Kp] 68.3% od (R, S) | 386.94 | 374.14 | | 12.80 |
| RAZEM | 1755.81 | 922.40 | 802.21 | 31.20 |
| Zysk [Z] 11.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 110.62 | 106.62 | | 4.00 |
| RAZEM | 1866.43 | 1029.02 | 802.21 | 35.20 |

OGÓŁEM 1866.43**Słownie: jeden tysiąc osiemset sześćdziesiąt sześć i 43/100 zł**

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|--|-------------|---------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| 1.7 | | Próby i pomiary pomontażowe | | | | | | |
| 49 d.1.7 01 | KNNR 5 1301- | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 9 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar * 34.76zł/r-g | r-g | 11.70 | 45.19 | 406.71 | | |
| Razem z narzutami: | | 763.83 | | | 84.87 | 763.83 | | |
| Cena jednostkowa: | | 84.87 | | | | 84.87 | 0.00 | 0.00 |
| 50 d.1.7 02 | KNNR 5 1302- | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 1 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62r-g/odc. * 34.76zł/r-g | r-g | 1.62 | 56.31 | 56.31 | | |
| Razem z narzutami: | | 105.76 | | | 105.76 | 105.76 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | 105.76 | | | | 105.76 | 0.00 | 0.00 |
| 51 d.1.7 04 | KNNR 5 1302- | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 2 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98r-g/odc. * 34.76zł/r-g | r-g | 3.96 | 68.82 | 137.64 | | |
| Razem z narzutami: | | 258.52 | | | 129.26 | 258.52 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | 129.26 | | | | 129.26 | 0.00 | 0.00 |
| 52 d.1.7 01 | KNNR 5 1305- | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób. | prób . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/prób. * 34.76zł/r-g | r-g | 0.33 | 11.47 | 11.47 | | |
| Razem z narzutami: | | 21.54 | | | 21.54 | 21.54 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | 21.54 | | | | 21.54 | 0.00 | 0.00 |
| 53 d.1.7 02 | KNNR 5 1305- | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 14 prób. | prób . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/prób. * 34.76zł/r-g | r-g | 3.78 | 9.39 | 131.46 | | |
| Razem z narzutami: | | 246.82 | | | 17.63 | 246.82 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | 17.63 | | | | 17.63 | 0.00 | 0.00 |
| 54 d.1.7 01 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji uziemiającej przedmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 34.76zł/r-g | r-g | 4.96 | 43.10 | 172.40 | | |
| Razem z narzutami: | | 323.80 | | | 80.95 | 323.80 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | 80.95 | | | | 80.95 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Próby i pomiary pomontażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 915.99 | 915.99 | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 68.3% od (R, S) | 625.53 | 625.53 | | |
| RAZEM | 1541.52 | 1541.52 | | |
| Zysk [Z] 11.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 178.75 | 178.75 | | |
| RAZEM | 1720.27 | 1720.27 | | |

OGÓŁEM

1720.27

Słownie: jeden tysiąc siedemset dwadzieścia i 27/100 zł

Instalacje elektryczne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| RAZEM | 23609.39 | 7761.55 | 15678.39 | 169.45 |
| Koszty pośrednie [Kp] 68.3% od (R, S) | 5415.92 | 5300.07 | | 115.85 |
| RAZEM | 29025.31 | 13061.62 | 15678.39 | 285.30 |
| Zysk [Z] 11.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 1546.20 | 1513.05 | | 33.15 |
| RAZEM | 30571.51 | 14574.67 | 15678.39 | 318.45 |
| OGÓŁEM | | | | 30571.51 |

Słownie: trzydzieści tysięcy pięćset siedemdziesiąt jeden i 51/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|----------|-----------|-----------|-----------------|
| RAZEM | 23609.39 | 7761.55 | 15678.39 | 169.45 |
| Koszty pośrednie [Kp] 68.3% od (R, S) | 5415.92 | 5300.07 | | 115.85 |
| RAZEM | 29025.31 | 13061.62 | 15678.39 | 285.30 |
| Zysk [Z] 11.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 1546.20 | 1513.05 | | 33.15 |
| RAZEM | 30571.51 | 14574.67 | 15678.39 | 318.45 |
| VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ | 7031.45 | 3352.17 | 3606.03 | 73.24 |
| RAZEM | 37602.96 | 17926.84 | 19284.42 | 391.69 |
| OGÓŁEM | | | | 37602.96 |

Słownie: trzydzieści siedem tysięcy sześćset dwa i 96/100 zł