

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w Strażnicy OSP w Kozicach
ADRES INWESTYCJI : wieś Kozice gm. Trojanów 08-455 Trojanów
INWESTOR : Gmina Trojanów
ADRES INWESTORA : Trojanów 57A 08-455 Trojanów
BRANŻA : Elektryczna kod CPV (45310000-3)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wykonawstwo, Projektowanie, Nadzór Robót Elektrycznych Bogdan Hachaj
ska 56A 08-400 Garwolin NiP 826-117-35-48 Regon 710359148

ul. Pol-

DATA OPRACOWANIA : marzec 2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : śr. SEKOCENBUD I kw 2011

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | RAZEM |
|------------|---|--------------|
| 1 | Prace demontażowe | |
| 2 | Wymiana przyłącza napowietrznego z zestawem złączowo-pomiarowym ZN/TL i WLZ | |
| 3 | Tablica główna rozdzielcza i WLZ ty | |
| 4 | Instalacje elektryczne p/t z wymianą istniejących | |
| 5 | Osprzęt i oprawy | |
| 6 | Badania pomontażowe | |
| | RAZEM netto | |
| | VAT | |
| | Razem brutto | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|----------------------------|----------------|--|------|---------|------------|------------|--------|---------|
| 1 Prace demontażowe | | | | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 1120- | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wyłotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | | | 24.000 | |
| d.1 | 02 | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.3990 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 24.000 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 24.000 | |
| 2 | KNR 4-03 1122- | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | | | | 18.000 | |
| d.1 | 01 | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.1365 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 18.000 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 18.000 | |
| 3 | KNR 4-03 1122- | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 | szt. | | | | 3.000 | |
| d.1 | 05 | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.2415 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3.000 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3.000 | |
| 4 | KNR 4-03 1124- | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | | | | 15.000 | |
| d.1 | 02 | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.2153 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 15.000 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 15.000 | |
| 5 | KNR 4-03 1133- | Demontaż opraw żarowych porcelanowych | szt. | | | | 8.000 | |
| d.1 | 07 | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.1995 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 8.000 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 8.000 | |
| 6 | KNR 4-03 1134- | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrorem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | | | | 14.000 | |
| d.1 | 01 | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.5550 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 14.000 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 14.000 | |
| 7 | KNR 4-03 1129- | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² | szt. | | | | 2.000 | |
| d.1 | 02 | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.7770 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2.000 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2.000 | |
| 8 | KNR 4-03 1129- | Demontaż tablic licznikowych | szt. | | | | 1.000 | |
| d.1 | 03 | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.2310 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.000 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.000 | |
| 9 | KNR 2-02 1611- | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m | kol. | | | | 3.000 | |
| d.1 | 01 | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 4.6000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|--------------------------|---|----------------------------|---------|------------|------------|-------|---------|
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | 48300 | -- Sprzęt -- rusztowanie ramowe warszawskie | m-g | 1.3000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | |
| | | | Razem pozycja 9 | | | | 3.000 | |
| 2 Wymiana przyłącza napowietrznego z zestawem złączowo-pomiarowym ZN/TL i WLZ | | | | | | | | |
| 10 | KNR 4-03 0810- d.2 04 | Wymiana przyłączy lub przerzutów wykonywanych przewodami izolowanymi - samonośnymi o przekroju AsXSn 4x25 mm2 z podnośnika | przył. łącz. | | | | 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.9300 | | | | |
| | 7952009 | -- Materiały -- przewód typu AsXSn 4x25 mm2 | m | 28.0000 | | | | |
| | 8371600 | śruba odciągowa zakończona hakiem o naciągu do 500 kG M12 SO 80 | szt | 2.0000 | | | | |
| | 7790800 | uchwyty krańcowy S0 80 | szt | 2.0000 | | | | |
| | 7462003 | zaciski odgałęźne SL 25.4 | szt | 8.0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 4.0000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.1100 | | | | |
| | 39911 | samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | 1.3200 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | |
| | | | Razem pozycja 10 | | | | 1.000 | |
| 11 | KNR 5-08 0614- d.2 02 | Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gr.kat. III | m | | | | 8.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.3179*0.955= | r-g | 0.3036 | | | | |
| | 1101099 | -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 16 | m | 1.0400 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | 21811 | -- Sprzęt -- wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW | m-g | 0.1590 | | | | |
| | 72121 | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 0.1590 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | |
| | | | Razem pozycja 11 | | | | 8.000 | |
| 12 | KNR 5-08 0101- d.2 09 | Montaż uchwytów pod rury windurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły | m | | | | 5.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.3257*0.955= | r-g | 0.3110 | | | | |
| | 7598999 | -- Materiały -- uchwyty U 37 | szt | 2.1000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | |
| | | | Razem pozycja 12 | | | | 5.000 | |
| 13 | KNR 5-08 0207- d.2 03 | Przewody izolowane AsXSn 4x25 mm2 wciągane do rur | m | | | | 5.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0495*0.955= | r-g | 0.0473 | | | | |
| | 7959999 | -- Materiały -- przewody AsXSn 4x25 mm2 | m | 1.0400 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | |
| | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | |
| | | | Razem pozycja 13 | | | | 5.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|----------------------|--|--------|---------|------------|------------|---------|---------|
| 14 | KNR 5-18 0402-d.2 03 | Złącze trójfazowe typu ZN/TL z zestawem pomiarowym w obudowach naścienne | złącz. | | | | 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 3.88*0.955= | r-g | 3.7054 | | | | |
| | 7594103 | -- Materiały -- tablica złączowa ZN/TL z zestawem pomiarowym | kpl | 1.0000 | | | | |
| | 7500120 | główka bezpiecznikowa Bi-G-63 A | szt | 3.0900 | | | | |
| | 7501019 | wkładka topikowa Bi-Wt-63-100 A | szt | 3.0900 | | | | |
| | 7620801 | wyłącznik S303-C40 (limitujący) | szt | 1.0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 14 | | | | | 1.000 | |
| 3 Tablica główna rozdzielcza i WLZ ty | | | | | | | | |
| 15 | KNR 4-03 1010-d.3 11 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | | | 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1544 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 15 | | | | | 1.000 | |
| 16 | KNR 4-03 1010-d.3 12 | Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) | szt. | | | | 12.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0630 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 16 | | | | | 12.000 | |
| 17 | KNR 5-08 0404-d.3 02 | Montaż rozdzielni głównej TG skrzynkowej wnękowej Ekinox TX3x18 o masie do 20kg wraz z wyposażeniem: DEHN Ventil+L308-3szt.+FRX z WW026167 szt1,+P304 25-35AC szt3,+P302 16/30mA szt4,+P304 25A/30mA szt3,+P314/25/30mA szt6, +S301 B10-20A szt13szt | kpl. | | | | 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.52*0.955= | r-g | 1.4516 | | | | |
| | 7052999 | -- Materiały -- rozdzielnica Główna TG | szt | 1.0000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 17 | | | | | 1.000 | |
| 18 | KNR 4-03 1004-d.3 02 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm | otw. | | | | 10.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2835 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 18 | | | | | 10.000 | |
| 19 | KNR 4-03 1001-d.3 09 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur : RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 25+77 | m | | | | 102.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1103 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 19 | | | | | 102.000 | |
| 20 | KNR 4-03 1012-d.3 02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | | | 102.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0525 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|----------------------------|--------------------------|--|----------------|---------|------------|------------|---------|---------|
| Razem pozycja 20 | | | | | | | 102.000 | |
| 21 | KNR 4-03 1014- d.3 01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | | | 0.500 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4.0300 | | | | |
| | 1700301 | -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.1910 | | | | |
| | 1601808 | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 1.1000 | | | | |
| | 2360000 | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.1600 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 4.0000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | | 0.500 | |
| 22 | KNR 5-08 0210- d.3 03 | Przewody kabelkowe YDYżo 5x16 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (ZN/TL-TG) | m | | | | 25.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.088*0.955= | r-g | 0.0840 | | | | |
| | 7959999 | -- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 5x16 mm2 | m | 1.0400 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | | 25.000 | |
| 23 | KNR 5-08 0210- d.3 03 | Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (obwody do gn. siłowych, klimatyzat.) | m | | | | 77.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.088*0.955= | r-g | 0.0840 | | | | |
| | 7959999 | -- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 | m | 1.0400 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | | 77.000 | |
| 24 | KNR 5-08 0812- d.3 04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | | | 8.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0275*0.955= | r-g | 0.0263 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | | 8.000 | |
| 25 | KNR 5-08 0812- d.3 02 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) | szt. | | | | 24.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0209*0.955= | r-g | 0.0200 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | | 24.000 | |
| 26 | KNR 5-08 0614- d.3 02 | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III 4x2m (TG) | m | | | | 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.3179*0.955= | r-g | 0.3036 | | | | |
| | 1101099 | -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 16 | m | 1.0400 | | | | |
| | 0000000 | bednarka FeZn 25x4 | m | 6.0000 | | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | 21811 | -- Sprzęt -- wibromiôt elektryczny lub spalnowy do 3kW | m-g | 0.1590 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|---------------------------|--------------------------|---|-------------|---------|------------|------------|--------|---------|
| 33 | KNR 5-08 0813- d.4 01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | | | | 75.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0209*0.955= | r-g | 0.0200 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 33 | % % % | | | | 75.000 | |
| 34 | KNR 5-08 0815- d.4 16 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² | szt. | | | | 3.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.56*0.955= | r-g | 0.5348 | | | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 34 | % % % | | | | 3.000 | |
| 35 | KNR 5-08 0301- d.4 20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | | | | 40.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.0957*0.955= | r-g | 0.0914 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 35 | % % % | | | | 40.000 | |
| 36 | KNR 5-08 0302- d.4 01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | | | | 28.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.088*0.955= | r-g | 0.0840 | | | | |
| | 7540499 | -- Materiały -- puszki bakelitowe fi60 | szt | 1.0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 36 | % % % | | | | 28.000 | |
| 37 | KNR 5-08 0302- d.4 02 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² | szt. | | | | 22.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.3707*0.955= | r-g | 0.3540 | | | | |
| | 7540499 | -- Materiały -- puszki bakelitowe fi 70 | szt | 1.0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 37 | % % % | | | | 22.000 | |
| 38 | KNR 5-08 0304- d.4 01 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) | szt. | | | | 14.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.2882*0.955= | r-g | 0.2752 | | | | |
| | 7540999 | -- Materiały -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne | szt | 1.0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 38 | % % % | | | | 14.000 | |
| 5 Osprzęt i oprawy | | | | | | | | |
| 39 | KNR 5-08 0307- d.5 02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | | | 10.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|----------------------------|--------------------------|---|----------|------------------|------------|------------|--------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- 0.165*0.955= | r-g | 0.1576 | | | | |
| | 7519999 0000000 | -- Materiały -- łączniki instalacyjne jednobieg p/t materiały pomocnicze | szt % | 1.0200 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 39 | | | | | | | 10.000 | |
| 40 | KNR 5-08 0307- d.5 03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | | | 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.198*0.955= | r-g | 0.1891 | | | | |
| | 7519999 0000000 | -- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t materiały pomocnicze | szt % | 1.0200 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 40 | | | | | | | 2.000 | |
| 41 | KNR 5-08 0308- d.5 01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | | | | 3.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.231*0.955= | r-g | 0.2206 | | | | |
| | 7510599 0000000 | -- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne jednobieg. materiały pomocnicze | szt % | 1.0200 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 41 | | | | | | | 3.000 | |
| 42 | KNR 5-08 0308- d.5 02 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | | | | 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.297*0.955= | r-g | 0.2836 | | | | |
| | 7510599 0000000 | -- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowe materiały pomocnicze | szt % | 1.0200 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 42 | | | | | | | 2.000 | |
| 43 | KNR 5-08 0308- d.5 03 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowe dwubiegowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | | | | 6.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.341*0.955= | r-g | 0.3257 | | | | |
| | 7510599 0000000 | -- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne schodowe materiały pomocnicze | szt % | 1.0200 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 43 | | | | | | | 6.000 | |
| 44 | KNR 5-08 0309- d.5 03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem | szt. | | | | 16.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.187*0.955= | r-g | 0.1786 | | | | |
| | 7530399 0000000 | -- Materiały -- gniazda podtynkowe 2P+PE p/t materiały pomocnicze | szt % | 1.0200 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|----------------------------|----------------------|---|------|---------|------------|------------|--------|---------|
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | 16.000 | |
| Razem pozycja 44 | | | | | | | 7.000 | |
| 45 | KNR 5-08 0309-d.5 06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem | szt. | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.275*0.955= | r-g | 0.2626 | | | | |
| | 7530899 | -- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2P+PE | szt | 1.0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | 7.000 | |
| Razem pozycja 45 | | | | | | | 8.000 | |
| 46 | KNR 5-08 0301-d.5 02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły | szt. | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.1144*0.955= | r-g | 0.1093 | | | | |
| | 8990499 | -- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe | szt | 2.0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | 8.000 | |
| Razem pozycja 46 | | | | | | | 8.000 | |
| 47 | KNR 5-08 0309-d.5 10 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 4-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/ 10mm2 z podłączeniem | szt. | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.286*0.955= | r-g | 0.2731 | | | | |
| | 7530799 | -- Materiały -- gniazda 32A 3P+N+Z | szt | 1.0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | 8.000 | |
| Razem pozycja 47 | | | | | | | 4.000 | |
| 48 | KNR 5-08 0402-d.5 01 | Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznik ŁUK 40 o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) | szt. | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.18*0.955= | r-g | 0.1719 | | | | |
| | 7099999 | -- Materiały -- wyłącznik LUK 40 | szt | 1.0000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | 4.000 | |
| Razem pozycja 48 | | | | | | | 1.000 | |
| 49 | KNR 5-08 0403-d.5 01 | Mocowanie na gotowym podłożu przycisk p.poż. z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) | szt. | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.23*0.955= | r-g | 0.2197 | | | | |
| | 7099999 | -- Materiały -- przycisk p.poż. | szt | 1.0000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | | | | 1.000 | |
| Razem pozycja 49 | | | | | | | 2.000 | |
| 50 | KNR 5-08 0403-d.5 01 | Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznik M611 (0,1-6,3A) o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (wentyl.) | szt. | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.23*0.955= | r-g | 0.2197 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----|--|---|------------------------|--------------------------------------|------------|------------|--------|---------|
| | 7099999 | -- Materiały -- wyłącznik M611 | szt | 1.0000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 50 | % % % | | | | 2.000 | |
| 51 | KNR 5-08 0502- d.5 05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kółkach kotwiących (il.moco- wań 2) | kpl. | | | | 35.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.12*0.955= | r-g | 0.1146 | | | | |
| | 8321799 0000000 | -- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze | szt % | 2.0000 2.5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 51 | % % % | | | | 35.000 | |
| 52 | KNR 5-08 0501- d.5 07 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu (il. moco- wań 1) | kpl. | | | | 10.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.19*0.955= | r-g | 0.1815 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 52 | % % % | | | | 10.000 | |
| 53 | KNR 5-08 0516- d.5 01 | Montaż z podłączeniem na gotowym pod- łożu opraw świetlówkowych PK211 (kom- pletne) w obudowie z tworzyw szt. z klo- szem - przykręcanych - W.C.+korytarz- przedsionek W.C. | szt. | | | | 8.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.53*0.955= | r-g | 0.5062 | | | | |
| | 7302719 0000000 | -- Materiały -- oprawy świetlówkowe PK-211 materiały pomocnicze | szt % | 1.0200 2.5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 53 | % % % | | | | 8.000 | |
| 54 | KNR 5-08 0516- d.5 01 | Montaż z podłączeniem na gotowym pod- łożu opraw piktogramowych z modulem awaryjnym 1x8 W w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych | szt. | | | | 3.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.53*0.955= | r-g | 0.5062 | | | | |
| | 7302719 0000000 | -- Materiały -- oprawy piktogramowe z modulem AW materiały pomocnicze | szt % | 1.0200 2.5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 54 | % % % | | | | 3.000 | |
| 55 | KNR 5-08 0514- d.5 07 | Montaż z podłączeniem na gotowym pod- łożu opraw świetlówkowych OWF 2X36w zwykłych bez zadławiania przewo- du w obudowie z blachy stalowej z odbły- śnikiem -przykręcanych 2x40W (sala ze- brań) | szt. | | | | 7.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.64*0.955= | r-g | 0.6112 | | | | |
| | 7302999 7350499 7330900 0000000 | -- Materiały -- oprawy świetlówkowe OWF 2x36 W świetlówki 36W zapłonniki materiały pomocnicze | szt szt szt % | 1.0000 2.0800 2.0000 2.5000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | % % | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------------------|----------------------|--|---------|---------|------------|------------|--------|---------|
| Razem pozycja 55 | | | | | | | 7.000 | |
| 56 | KNR 5-08 0504-d.5 01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych OZ 220 kulą mleczną fi 400 (sala duża) | szt. | | | | 10.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.28*0.955= | r-g | 0.2674 | | | | |
| | 7304620 | -- Materiały -- oprawy żarowe zwykłe do zawieszania OZ-220 | szt | 1.0000 | | | | |
| | 7350599 | żarówki | szt | 1.0400 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 56 | | | | | | | 10.000 | |
| 57 | KNR 5-08 0516-d.5 05 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych OPK 240 w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych kuchnia, zmywalnia, garaż | szt. | | | | 7.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.65*0.955= | r-g | 0.6208 | | | | |
| | 7302719 | -- Materiały -- oprawy świetłkowe OPK240 | szt | 1.0200 | | | | |
| | 7350499 | świetłówki | szt | 2.0800 | | | | |
| | 7330900 | zapłonniki | szt | 2.0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 57 | | | | | | | 7.000 | |
| 58 | KNR 5-08 0504-d.5 03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Plafoniera 60W (Kinkiety sala duża, przed-sionki,) | szt. | | | | 11.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.33*0.955= | r-g | 0.3152 | | | | |
| | 7304799 | -- Materiały -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania (Plafoniera 60 W) | szt | 1.0000 | | | | |
| | 7350599 | żarówki | szt | 1.0400 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 58 | | | | | | | 11.000 | |
| 59 | KNR 5-08 0508-d.5 01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp zewnętrznych (naświetlacze sterowane czujnikiem ruchu H-500.CR-WH | szt. | | | | 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.72*0.955= | r-g | 0.6876 | | | | |
| | 7301999 | -- Materiały -- naświetlacze sterowane czujnikiem ruchu H500.CR-WH | szt | 1.0000 | | | | |
| | 7350599 | żarówki Halopak H-500-2 | szt | 1.0400 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 59 | | | | | | | 2.000 | |
| 6 Badania pomontażowe | | | | | | | | |
| 60 | KNR 4-03 1201-d.6 01 | Sprawdzenie stanu izolacji induktoorem | prze w. | | | | 12.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0368 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 60 | | | | | | | 12.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----|------------------------|---|--------------|---------|------------|------------|--------|---------|
| 61 | KNR 4-03 1202-d.6 01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna -- | po- miar. | | | | 17.000 | |
| | 999 | | r-g | 1.3000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 61 | % % | | | | 17.000 | |
| 62 | KNR 4-03 1202-d.6 02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna -- | po- miar. | | | | 5.000 | |
| | 999 | | r-g | 1.7600 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 62 | % % | | | | 5.000 | |
| 63 | KNR 4-03 1205-d.6 01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego -- Robocizna -- | po- miar. | | | | 2.000 | |
| | 999 | | r-g | 1.2400 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 63 | % % | | | | 2.000 | |
| 64 | KNR-W 5-08 d.6 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy -- Robocizna -- | po- miar | | | | 1.000 | |
| | 999 | | r-g | 0.3300 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 64 | % % | | | | 1.000 | |
| 65 | KNR-W 5-08 d.6 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny -- Robocizna -- | po- miar | | | | 8.000 | |
| | 999 | | r-g | 0.2700 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 65 | % % | | | | 8.000 | |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Opis |
|-----|--|
| 1 | ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996 |
| 2 | ORGBUD wyd. spec. 1998 |
| 3 | ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996 |
| 4 | TOR-PROJEKT wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 |
| 5 | (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------|---|-----------|--------|--------|
| 1 Prace demontażowe | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 d.1 1120-02 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 2 | KNR 4-03 d.1 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 3 | KNR 4-03 d.1 1122-05 | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNR 4-03 d.1 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 5 | KNR 4-03 d.1 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 | KNR 4-03 d.1 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 7 | KNR 4-03 d.1 1129-02 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNR 4-03 d.1 1129-03 | Demontaż tablic licznikowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 2-02 d.1 1611-01 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m | kol. | | |
| | | 3 | kol. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 Wymiana przyłącza napowietrznego z zestawem złączowo-pomiarowym ZN/TL i WLZ | | | | | |
| 10 | KNR 4-03 d.2 0810-04 | Wymiana przyłączy lub przerzutów wykonywanych przewodami izdowanymi - samonośnymi o przekroju AsXS _n 4x25 mm ² z podnośnika | przyłącz. | | |
| | | 1 | przyłącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 5-08 d.2 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 12 | KNR 5-08 d.2 0101-09 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 13 | KNR 5-08 d.2 0207-03 | Przewody izolowane AsXS _n 4x25 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 14 | KNR 5-18 d.2 0402-03 | Złącze trójfazowe typu ZN/TL z zestawem pomiarowym w obudowach naściennych | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 Tablica główna rozdzielcza i WLZ ty | | | | | |
| 15 | KNR 4-03 d.3 1010-11 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR 4-03 d.3 1010-12 | Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 17 | KNR 5-08 d.3 0404-02 | Montaż rozdzielni głównej TG skrzynkowej wnekowej Ekinoxe TX3x18 o masie do 20kg wraz z wyposażeniem: DEHN Ventil+L308-3szt.+FRX z WW026167 szt1,+P304 25-35AC szt3,+P302 16/30mA szt4,+P304 25A/30mA szt3,+P314/25/30mA szt6, +S301 B10-20A szt13szt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR 4-03 d.3 1004-02 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 10 | otw. | 10.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------|---|----------------------------------|------------------|--------------------|
| 19 | KNR 4-03 d.3 1001-09 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur : RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 25+77 102 | m m | RAZEM 102.000 | 10.000 102.000 |
| 20 | KNR 4-03 d.3 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 102 | m m | RAZEM 102.000 | 102.000 102.000 |
| 21 | KNR 4-03 d.3 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5 | m ³ m ³ | RAZEM 0.500 | 0.500 0.500 |
| 22 | KNR 5-08 d.3 0210-03 | Przewody kabelkowe YDYżo 5x16 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (ZN/TL-TG) 25 | m m | RAZEM 25.000 | 25.000 25.000 |
| 23 | KNR 5-08 d.3 0210-03 | Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (obwody do gn. siłowych, klimatyzat.) 77 | m m | RAZEM 77.000 | 77.000 77.000 |
| 24 | KNR 5-08 d.3 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 8 | szt. szt. | RAZEM 8.000 | 8.000 8.000 |
| 25 | KNR 5-08 d.3 0812-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 24 | szt. szt. | RAZEM 24.000 | 24.000 24.000 |
| 26 | KNR 5-08 d.3 0614-02 | Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gr.kat. III 4x2m (TG) 2 | m m | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 4 Instalacje elektryczne p/t z wymianą istniejących | | | | | |
| 27 | KNR 4-03 d.4 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 380 | m m | RAZEM 380.000 | 380.000 380.000 |
| 28 | KNR 4-03 d.4 1003-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 12 | otw. otw. | RAZEM 12.000 | 12.000 12.000 |
| 29 | KNR 4-03 d.4 0203-03 | Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp,YDYp 3x1.5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie (sale zebrań, ogólna, kuchnia, przedsionki) 180 | m m | RAZEM 180.000 | 180.000 180.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.4 0210-01 | Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (poddasze, W.C) 70 | m m | RAZEM 70.000 | 70.000 70.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.4 0210-02 | Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 340 | m m | RAZEM 340.000 | 340.000 340.000 |
| 32 | KNR 4-03 d.4 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 380 | m m | RAZEM 380.000 | 380.000 380.000 |
| 33 | KNR 5-08 d.4 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 75 | szt. szt. | RAZEM 75.000 | 75.000 75.000 |
| 34 | KNR 5-08 d.4 0815-16 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 3 | szt. szt. | RAZEM 3.000 | 3.000 3.000 |
| 35 | KNR 5-08 d.4 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 40 | szt. szt. | RAZEM 40.000 | 40.000 40.000 |
| 36 | KNR 5-08 d.4 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 28 | szt. szt. | RAZEM 28.000 | 28.000 28.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|-------------------------|---|--------------|------------|--------|
| 37 | KNR 5-08 d.4 0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 22 | szt. szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 38 | KNR 5-08 d.4 0304-01 | Montaż na gotowym podłożu odgaźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 5 Osprzet i oprawy | | | | | |
| 39 | KNR 5-08 d.5 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 40 | KNR 5-08 d.5 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNR 5-08 d.5 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 42 | KNR 5-08 d.5 0308-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNR 5-08 d.5 0308-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowe dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 44 | KNR 5-08 d.5 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 45 | KNR 5-08 d.5 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 46 | KNR 5-08 d.5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 47 | KNR 5-08 d.5 0309-10 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 4-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10mm ² z podłączeniem 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 48 | KNR 5-08 d.5 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznik ŁUK 40 o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 | KNR 5-08 d.5 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu przycisk p.poż. z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR 5-08 d.5 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznik M611 (0,1-6,3A) o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (wentyl.) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 | KNR 5-08 d.5 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 35 | kpl. kpl. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 52 | KNR 5-08 d.5 0501-07 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu (il. mocowań 1) 10 | kpl. kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 53 | KNR 5-08 d.5 0516-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych PK211 (kompletne) w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - W.C.+korytarz-przedsiobek W.C. 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 54 | KNR 5-08 d.5 0516-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw piktogramowych z modułem awaryjnym 1x8 Ww obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcówkowych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

OSP Kozice PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|---------------------------|--|------------------|------------|------------|
| 55 | KNR 5-08 d.5 0514-07 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych OWF 2X36w zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych 2x40W (sala zebrania) 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 56 | KNR 5-08 d.5 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych OZ 220 kulą mleczną fi 400 (sala duża) 10 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 57 | KNR 5-08 d.5 0516-05 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych OPK 240 w obudowie z tworzywa szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych kuchnia, zmywalnia, garaż 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 58 | KNR 5-08 d.5 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Plafoniera 60W (Kinkiety sala duża, przedsionki,) 11 | szt. szt. | 11.000 | 11.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | KNR 5-08 d.5 0508-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp zewnętrznych (naświetlacze sterowane czujnikiem ruchu H-500.CR-WH) 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 Badania pomontażowe | | | | | |
| 60 | KNR 4-03 d.6 1201-01 | Sprawdzenie stanu izolacji induktem 12 | przew. przew. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 61 | KNR 4-03 d.6 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17 | miar. miar. | 17.000 | 17.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 62 | KNR 4-03 d.6 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5 | miar. miar. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 | KNR 4-03 d.6 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2 | miar. miar. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KNR-W 5-08 d.6 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 | miar. miar. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 65 | KNR-W 5-08 d.6 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 8 | miar. miar. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

OSP Kozice ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|----------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | bednarka FeZn 25x4 | m | 12.0000 | | | 12.0000 | | |
| 2. | pręty stalowe ocynkowane fi 16 | m | 8.3200 | | | 8.3200 | | |
| 3. | pręty stalowe ocynkowane fi 16 | m | 2.0800 | | | 2.0800 | | |
| 4. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0.5500 | | | 0.5500 | | |
| 5. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.0955 | | | 0.0955 | | |
| 6. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.0800 | | | 0.0800 | | |
| 7. | rozdzielnica Główna TG | szt | 1.0000 | | | 1.0000 | | |
| 8. | wyłącznik LUK 40 | szt | 4.0000 | | | 4.0000 | | |
| 9. | przycisk p.poż. | szt | 1.0000 | | | 1.0000 | | |
| 10. | wyłącznik M611 | szt | 2.0000 | | | 2.0000 | | |
| 11. | naświetlacze sterowane czujnikiem ruchu H500.CR-WH | szt | 2.0000 | | | 2.0000 | | |
| 12. | oprawy świetłkowe PK-211 | szt | 8.1600 | | | 8.1600 | | |
| 13. | oprawy piktogramowe z modulem AW | szt | 3.0600 | | | 3.0600 | | |
| 14. | oprawy świetłkowe OPK240 | szt | 7.1400 | | | 7.1400 | | |
| 15. | oprawy świetłkowe OWF 2x36 W | szt | 7.0000 | | | 7.0000 | | |
| 16. | oprawy żarowe zwykłe do zawieszania OZ-220 | szt | 10.0000 | | | 10.0000 | | |
| 17. | oprawy żarowe zwykłe do przykręcania (Plafoniera 60 W) | szt | 11.0000 | | | 11.0000 | | |
| 18. | zaplonniki | szt | 28.0000 | | | 28.0000 | | |
| 19. | świetłówki | szt | 14.5600 | | | 14.5600 | | |
| 20. | świetłówki 36W | szt | 14.5600 | | | 14.5600 | | |
| 21. | żarówki | szt | 21.8400 | | | 21.8400 | | |
| 22. | żarówki Halopak H-500-2 | szt | 2.0800 | | | 2.0800 | | |
| 23. | zacziski odgałęźne SL 25.4 | szt | 8.0000 | | | 8.0000 | | |
| 24. | główka bezpiecznikowa Bi-G-63 A | szt | 3.0900 | | | 3.0900 | | |
| 25. | wkładka topikowa Bi-Wt-63-100 A | szt | 3.0900 | | | 3.0900 | | |
| 26. | łączniki bryzgoszczelne jednobieg. | szt | 3.0600 | | | 3.0600 | | |
| 27. | łączniki bryzgoszczelne świecznikowe | szt | 2.0400 | | | 2.0400 | | |
| 28. | łączniki bryzgoszczelne schodowe | szt | 6.1200 | | | 6.1200 | | |
| 29. | łączniki instalacyjne jednobieg p/t | szt | 10.2000 | | | 10.2000 | | |
| 30. | łączniki instalacyjne świecznikowe p/t | szt | 2.0400 | | | 2.0400 | | |
| 31. | gniazda podtynkowe 2P+PE p/t | szt | 16.3200 | | | 16.3200 | | |
| 32. | gniazda 32A 3P+N+Z | szt | 8.1600 | | | 8.1600 | | |
| 33. | gniazda bryzgoszczelne 2P+PE | szt | 7.1400 | | | 7.1400 | | |
| 34. | puszki bakelitowe fi60 | szt | 28.5600 | | | 28.5600 | | |
| 35. | puszki bakelitowe fi 70 | szt | 22.4400 | | | 22.4400 | | |
| 36. | odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne | szt | 14.2800 | | | 14.2800 | | |
| 37. | tablica łączkowa ZN/TL z zestawem pomiarowym | kpl | 1.0000 | | | 1.0000 | | |
| 38. | uchwyty U 37 | szt | 10.5000 | | | 10.5000 | | |
| 39. | wyłącznik S303-C40 (limitujący) | szt | 1.0200 | | | 1.0200 | | |
| 40. | uchwyty krańcowy S0 80 | szt | 2.0000 | | | 2.0000 | | |
| 41. | przewody płaskie typ YDYp 3x1.5 mm2 | m | 187.2000 | | | 187.2000 | | |
| 42. | przewód typu AsXSsn 4x25 mm2 | m | 28.0000 | | | 28.0000 | | |
| 43. | przewody AsXSsn 4x25 mm2 | m | 5.2000 | | | 5.2000 | | |
| 44. | przewody kabelkowe YDYżo 5x16 mm2 | m | 26.0000 | | | 26.0000 | | |
| 45. | przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 | m | 80.0800 | | | 80.0800 | | |
| 46. | przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 | m | 72.8000 | | | 72.8000 | | |
| 47. | przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 | m | 353.6000 | | | 353.6000 | | |
| 48. | kołki kotwiące | szt | 70.0000 | | | 70.0000 | | |
| 49. | śruba odciągowa zakończona hakiem o naciągu do 500 kG M12 SO 80 | szt | 2.0000 | | | 2.0000 | | |
| 50. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 16.0000 | | | 16.0000 | | |
| 51. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie: