

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Radogoska 3m10
INWESTOR : ZBiLK-SZCZECIN
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, UL. MARIACKA 25
BRANŻA: OGÓLNOBUDOWLANA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 27 lipiec 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 lipiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|
| 1 | KNR 4-03 1129-03 | Demontaż tablic licznikowych - TL-3f 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNR 4-03 1120-02 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 10 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR 4-03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 | KNR 4-03 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 7 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 25 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 8 | KNR 4-03 1133-09 | Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | KNR 4-03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 4-03 1132-10 | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 4-03 1003-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1 | otw. otw. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR 4-03 1001-13 | Ręczne wykucie bruzd dla rur RL28 o śr.do 47 mm w cegle - od TP do TL-3f w mieszkaniu 7 | m m | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 13 | KNR-W 5-08 0107-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL28 7 | m m | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 14 | KNR-W 5-08 0207-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 5x4mm ² 7 | m m | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 15 | KNR-W 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2 | aparat aparat | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR-W 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - TL-3f. 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR-W 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - TM 2x12mod. z klapką IP20 n/t 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. - P304 40/0,03A 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S301 B6A 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 20 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B 10A 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B 16A 10 | szt | | |
| | | | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 22 | KNR-W 5-08 0407-03 analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 2-polowy 230V na szynę TH 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 0407-03 analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Programator analogowy /zegar mechaniczny/ na szynę Th np PA330 Legrand 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 7 | m | | |
| | | | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 26 | KNR 4-01 0705-07 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi - materiał ujęty 7 | m | | |
| | | | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 27 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 282 | m | | |
| | | | m | 282.000 | |
| | | | | RAZEM | 282.000 |
| 28 | KNR 4-03 1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 11 | otw. | | |
| | | | otw. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 29 | KNR-W 5-08 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm ² 70 | m | | |
| | | | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 30 | KNR-W 5-08 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 3x2,5mm ² 200 | m | | |
| | | | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 31 | KNR-W 5-08 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 4x1,5mm ² 12 | m | | |
| | | | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 32 | KNR 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 22 | szt. | | |
| | | | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 33 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm, głębokich 22 | szt. | | |
| | | | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 34 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.9 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.900 | |
| | | | | RAZEM | 0.900 |
| 35 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 282 | m | | |
| | | | m | 282.000 | |
| | | | | RAZEM | 282.000 |
| 36 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk "dzwonek" p/t 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem - Gniazdo podwójne z uziemiением p/t 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 40 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedyn- czych.z uziemiением w puszkach z podłączeniem 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 41 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem- IP44 p/t 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 42 | KNR-W 5-08 0501-01 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1) 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 43 | KNR 5-08 0817-07 | Montaż złączy 3-biegunowych i 4- bieg. na przewodach instalacyjnych 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 44 | KNR 5-08 0504-05 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- łazien- ka 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR-W 5-08 0502-05 ana- logia | Przygotowanie podłoża pod dzwonek elektr. przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR-W 5-08 0504-03 ana- logia | Montaż na gotowym podłożu dzwonek elektr. przykręcanych, końcowych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR-W 5-08 0306-17 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uni- wersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (3 wy- loty) 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 48 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 42 | szt. szt. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 49 | KNR-W 5-08 0803-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 50 | KNR-W 4-03 1001-13 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w ceg- le 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 51 | KNR-W 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 52 | KNR-W 5-08 0108-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 53 | KNR-W 5-08 0204-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 54 | KNR-W 5-08 0619-04 | Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 55 | KNR-W 5-08 0306-09 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowe do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (3 wyloty) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNR-W 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie grzejników przez przykręcenie do koł- ków w podłożu z cegły- pod piec akumulacyjny elektr. 4 | szt. szt. | 4.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 57 | KNR-W 5-08 0402-11 analogia | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- kuchnia | szt. | RAZEM | 4.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNR-W 5-08 0402-11 analogia | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- pokoje 1,2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | KNR-W 5-08 0402-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (w tym pomiar rezystancji izolacji) | pomiar | | |
| | | 11 | pomiar | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 62 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | pomiar | | |
| | | 15 | pomiar | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 64 | KNR-W 4-03 1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNR-W 4-03 1209-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | prób. | | |
| | | 15 | prób. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| 1 | KNR 4-03 1129-03 | Demontaż tablic licznikowych - TL-3f obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. | r-g | 0.4620 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 4-03 1120-02 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i me- talowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnio- nych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 10szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.399r-g/szt. | r-g | 3.9900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupo- wy) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt. | r-g | 0.2153 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 4-03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt. | r-g | 0.8925 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 4-03 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1365r-g/szt. | r-g | 0.4095 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 6 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt. | r-g | 0.8925 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 7 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża cegłanego lub betonowego obmiar = 25m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063r-g/m | r-g | 1.5750 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 8 | KNR 4-03 1133-09 | Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.315r-g/szt. | r-g | 1.2600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 9 | KNR 4-03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1995r-g/szt. | r-g | 0.1995 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 10 | KNR 4-03 1132-10 | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2835r-g/szt. | r-g | 0.2835 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 11 | KNR 4-03 1003-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 1otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7245r-g/otw. | r-g | 0.7245 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 12 | KNR 4-03 1001-13 | Ręczne wykucie bruzd dla rur RL28 o śr.do 47 mm w cegle - od TP do TL-3f w mieszkaniu obmiar = 7m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2216r-g/m | r-g | 1.5512 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 13 | KNR-W 5- 08 0107- 02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL28 obmiar = 7m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.109r-g/m | r-g | 0.7630 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m | m | 7.2800 | | | | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m | szt | 2.8700 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 14 | KNR-W 5- 08 0207- 03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 5x4mm ² obmiar = 7m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0536r-g/m | r-g | 0.3752 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04m/m | m | 7.2800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 5- 08 0401- 08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2aparat | aparat | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/aparat | r-g | 0.5400 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe 4szt/aparat | szt | 8.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 5- 08 0402- 02 | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - TL-3f. obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21r-g/szt. | r-g | 0.2100 | | | | |
| 2* | | -- M -- TL-3f n/t deska 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 5- 08 0403- 02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocu- jących do 4) - TM 2x12mod. z klapką IP20 n/t obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/szt. | r-g | 0.2700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnicza tabl.naśc. RN-2x12S z drzw.S 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 18 | KNR-W 5- 08 0407- 04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg.- P304 40/0,03A obmiar = 2szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.335r-g/szt | r-g | 0.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304 40/0,03A 1szt/szt | szt | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 19 | KNR-W 5- 08 0407- 01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S301 B6A obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt | r-g | 0.1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B6A 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 20 | KNR-W 5- 08 0407- 01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B 10A obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt | r-g | 0.1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 21 | KNR-W 5- 08 0407- 01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B 16A obmiar = 10szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt | r-g | 1.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A 1szt/szt | szt | 10.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| 22 | KNR-W 5-08 0407-03 analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 2-półowy 230V na szynę TH obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.218r-g/szt | r-g | 0.2180 | | | | |
| 2* | | -- M -- stycznik typu R20, 20A, 230V 2Z - 2półowy 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 23 | KNR-W 5-08 0407-03 analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Programator analogowy /zegar mechaniczny/ na szynę Th np PA330 Legrand obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.218r-g/szt | r-g | 0.2180 | | | | |
| 2* | | -- M -- programator analogowy /zegar mechaniczny/ na szynę Th np PA330 Legrand 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 24 | KNR-W 5-08 0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0577r-g/szt | r-g | 0.0577 | | | | |
| 2* | | -- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12) 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 25 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 7m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 0.3675 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 26 | KNR 4-01 0705-07 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi - materiał ujęty obmiar = 7m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.44r-g/m | r-g | 3.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 27 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 282m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 22.5036 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 28 | KNR 4-03 1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 11otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3938r-g/otw. | r-g | 4.3318 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 29 | KNR-W 5-08 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm ² obmiar = 70m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0609r-g/m | r-g | 4.2630 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m | m | 72.8000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 30 | KNR-W 5-08 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 3x2,5mm ² obmiar = 200m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0609r-g/m | r-g | 12.1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 208.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 31 | KNR-W 5-08 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 4x1,5mm ² obmiar = 12m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0609r-g/m | r-g | 0.7308 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody płaskie - YDYp 4x1,5mm ² 750 V 1.04m/m | m | 12.4800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 32 | KNR 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 22szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt. | r-g | 2.0107 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 33 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm, głębokich obmiar = 22szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt. | r-g | 1.8489 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszki bakelitowe głębokie 1.02szt/szt. | szt | 22.4400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 34 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.9m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ | r-g | 3.6270 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191t/m ³ | t | 0.1719 | | | | |
| 3* | | Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 0.9900 | | | | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³ | m ³ | 0.1440 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 35 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 282m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | r-g | 8.8830 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 36 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem - przycisk "dzwonek" p/t obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt. | r-g | 0.1576 | | | | |
| 2* | | -- M -- przycisk "dzwonek" p/t 1.02szt/szt. | szt | 1.0200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 37 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt. | r-g | 0.4727 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.02szt/szt. | szt | 3.0600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 38 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych świecznikowych w puszc- ce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt. | r-g | 0.3782 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.02szt/szt. | szt | 2.0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 39 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t obmiar = 9szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt. | r-g | 1.6073 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt. | szt | 9.1800 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 40 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych pojedynczych.z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt. | r-g | 0.5358 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1.02szt/szt. | szt | 3.0600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 41 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- IP44 p/t obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt. | r-g | 0.7143 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo pojedyncze z uziemieniem bryzgosz- czelne 16A IP44 p/t 1.02szt/szt. | szt | 4.0800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 42 | KNR-W 5- 08 0501- 01 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1) obmiar = 5kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.08r-g/kpl. | r-g | 0.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- haczyk z kołkiem rozporowym 1kompl/kpl. | kom pl | 5.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 43 | KNR 5-08 0817-07 | Montaż złączy 3-biegunowych i 4- bieg. na przewodach instalacyjnych obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.132*0.955=0.12606r-g/szt. | r-g | 0.6303 | | | | |
| 2* | | -- M -- złącza świcznikowe 1.02szt/szt. | szt | 5.1000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 44 | KNR 5-08 0504-05 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, stru- go-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- łazienka obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt. | r-g | 0.2770 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa WOS-60 60W,porcelanowa,ścienna z kl 1.02szt/szt. | szt | 1.0200 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|---|---|---|
| 3* | | Zarówka głównego szeregu 60W,250V | szt | 1.0400 | | | | |
| 4* | | 1.04szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 45 | KNR-W 5-08 0502-05 analogia | Przygotowanie podłoża pod dzwonek elektr. przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11r-g/kpl. | r-g | 0.1100 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 46 | KNR-W 5-08 0504-03 analogia | Montaż na gotowym podłożu dzwonek elektr. przykręcanych, końcowych obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. | r-g | 0.3200 | | | | |
| 2* | | -- M -- dzwonek elektryczny 1kg/m/kpl. | kg/ m | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 47 | KNR-W 5-08 0306-17 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm ² (3 wyloty) obmiar = 12szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.297r-g/szt. | r-g | 3.5640 | | | | |
| 2* | | -- M -- Złączki Wago 4x2,5 1.02szt./szt. | szt. | 12.2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 48 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 42szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996r-g/szt.$ | r-g | 0.8383 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 49 | KNR-W 5-08 0803-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02r-g/szt. | r-g | 0.1200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 50 | KNR-W 4-03 1001-13 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 20m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.222r-g/m | r-g | 4.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| 51 | KNR-W 4- 03 1012- 02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 20m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 1.0500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 52 | KNR-W 5- 08 0108- 01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układa- ne p.t. w betonie w gotowych bruzdach obmiar = 20m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.111r-g/m | r-g | 2.2200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 1.04m/m | m | 20.8000 | | | | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41szt/m | szt | 8.2000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 53 | KNR-W 5- 08 0204- 03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 20m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0242r-g/m | r-g | 0.4840 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód DY-750V 4mm ² 1.04m/m | m | 20.8000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 54 | KNR-W 5- 08 0619- 04 | Montaż złączy naprężających na ścianie w ins- talacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.233r-g/szt. | r-g | 0.9320 | | | | |
| 2* | | -- M -- Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 55 | KNR-W 5- 08 0306- 09 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowe do 4 mm ² przez przy- kręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm ² (3 wy- loty) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.315r-g/szt. | r-g | 0.3150 | | | | |
| 2* | | -- M -- szyna wyrównawcza np SWP-G2 1.02szt./szt. | szt. | 1.0200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 56 | KNR-W 5- 08 0301- 02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie grzej- ników przez przykręcenie do kołków w podłożu z cegły- pod piec akumulacyjny elektr. obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.109r-g/szt. | r-g | 0.4360 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe 2szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 57 | KNR-W 5- 08 0402- 11 analogia | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- kuchnia obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.47r-g/szt. | r-g | 1.4700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piec akumulacyjny np DGN 16 Inproel 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 58 | KNR-W 5- 08 0402- 11 analogia | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- pokoje 1,2 obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.47r-g/szt. | r-g | 2.9400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piec akumulacyjny np DGN 20 Inproel 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 59 | KNR-W 5- 08 0402- 04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.23r-g/szt. | r-g | 0.2300 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejnik elektryczny -drabinka do łazienki moc reg. 0,5-0,8kW 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 60 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar. | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar. | r-g | 1.7600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 61 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia (w tym pomiar rezystancji izolacji) obmiar = 11pomiar. | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. | r-g | 14.3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 62 | KNR-W 5- 08 0902- 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar | r-g | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------|---|---|---|
| 63 | KNR-W 5- 08 0902- 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 15pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar | r-g | 4.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 64 | KNR-W 4- 03 1209- 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1prób. | prób . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/prób. | r-g | 0.3300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 65 | KNR-W 4- 03 1209- 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 15prób. | prób . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/prób. | r-g | 4.0500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: