

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym + ogrzewanie elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Kaszubska 38 m.5
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych Szczecin
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Mariacka 25
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Skwarczyński
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2016r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kwartał 2016r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2016r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------|---|---------|---------|--------|
| 1 | | Demontaż instalacji elektrycznej | | | |
| 1 | KNR-W 4-03 | Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców | szt | | |
| d.1 | 0904-01 | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | KNR 4-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| d.1 | 1116-03 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 3 | KNR 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, przycisk dzwonkowy) | szt. | | |
| d.1 | 1124-01 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 | KNR 4-03 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | | |
| d.1 | 1122-01 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5 | KNR-W 4-03 | Demontaż opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym | kpl. | | |
| d.1 | 0603-01 analogia | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 | KNR 4-03 | Demontaż z tablicy TM wyłączników nadmiarowoprądowych o natężeniu prądu do 25 A | szt. | | |
| d.1 | 1128-02 analogia | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | KNR 5-08 | Demontaż aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica bezpiecznikowa TM | szt. | | |
| d.1 | 0402-02 analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR 5-08 | Demontaż aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) | szt. | | |
| d.1 | 0402-01 analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Tabl. mieszkaniowa TM wraz z aparaturą | | | |
| 9 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod tabl. TM w pokoju) | aparat | | |
| d.2 | 0401-08 | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica bezpiecznikowa TM w pokoju | szt. | | |
| d.2 | 0403-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR-W 5-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² | szt.żył | | |
| d.2 | 0804-03 | 3 | szt.żył | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 12 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w tablicy mieszkaniowej TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. | szt | | |
| d.2 | 0407-01 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w tabl. mieszk. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. | szt | | |
| d.2 | 0407-01 | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 14 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w tabl. mieszk. TM - wyłącznik różnicowoprądowy 2-torowy P 302, 40A, 30mA | szt | | |
| d.2 | 0407-01 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - rozłącznik (stycznik) 2 - biegunowy | szt | | |
| d.2 | 0407-04 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - zegar sterujący - programator analogowy (do załączania stycznika ogrzewania elektrycznego) | szt | | |
| d.2 | 0407-03 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. | szt | | |
| d.2 | 0408-04 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|---------|---------|
| 18 | KNR-W 5-08 d.2 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar (dot. obu WLZ - tów: od TP do TL-1f i od TL-1f do TM) | 2 | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | | Instalacja w lokalu mieszkalnym | | | |
| 19 | KNR-W 4-03 d.3 1003-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm | 8 | | |
| | | | | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 20 | KNR 4-03 d.3 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | 130 | | |
| | | | | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 21 | KNR 4-03 d.3 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 0.35 | | |
| | | | | 0.350 | |
| | | | | RAZEM | 0.350 |
| 22 | KNR 4-03 d.3 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | 130 | | |
| | | | | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 23 | KNR 19-01 d.3 0713-01 ana- logia | Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po ułożeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm | 130 | | |
| | | | | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 24 | KNR 4-01 d.3 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | 8 | | |
| | | | | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 25 | KNR-W 5-08 d.3 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - dla instalacji w lokalu oraz z zasilaniem oświetlenia toalety na półpiętrze i oświetleniem w toalecie | 105 | | |
| | | | | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 26 | KNR-W 5-08 d.3 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku | 90 | | |
| | | | | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 27 | KNR-W 5-08 d.3 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku | 20 | | |
| | | | | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 28 | KNR 5-08 d.3 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki instalacyjne) | 24 | | |
| | | | | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 29 | KNR 5-08 d.3 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm głębokich | 24 | | |
| | | | | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | 3 | | |
| | | | | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | 1 | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.3 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | 2 | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNR 5-08 d.3 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | 2 | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR 5-08 d.3 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem | 16 | | |
| | | | | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 35 | KNR-W 4-03 d.3 0902-01 ana- logia | Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - złączki WAGO | 6 | | |
| | | | | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------|---|------------------|------------|--------|
| 36 d.3 | KNR 5-08 0817-07 | Montaż złączy świecznikowych 3- lub 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 37 d.3 | KNR-W 5-08 0401-09 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących (pod haczyki do zawieszenia opraw oświetleniowych) 3 | aparat aparat | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 d.3 | KNR-W 4-03 1016-01 | Osadzanie w stropie kołków plastikowych rozporowych wraz z haczykami do zawieszenia opraw oświētł. 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 d.3 | KNR-W 5-08 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - pod montaż oprawy oświētł. w przedsionku (korytarzu) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.3 | KNR-W 5-08 0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - montaż w przedsionku (korytarzu) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.3 | KNR-W 4-03 1202-01 analogia | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - konserwacja domofonu 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.3 | KNR 5-08 0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe , w podłożu z cegły - aparat o 2 otworach mocujących (pod mocowanie boczne do ściany pieców akumulacyjnych) 3 | aparat aparat | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 d.3 | TZKNBK I 0831-03 | Ręczne przenoszenie pieców akumulacyjnych elektr. o ciężarze do 100 kg- za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych 1.2 | t t | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 44 d.3 | TZKNBK I 0831-04 | Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg- za każdy 1 m wys.wnoszenia 1.2 | t t | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 45 d.3 | KNR 5-08 0403-11 | Mocowanie na gotowym podłożu pieców akumulacyjnych o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - w kuchni i w łazience 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 d.3 | KNR 5-08 0403-11 | Mocowanie na gotowym podłożu pieców akumulacyjnych o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - w pokoju 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 d.3 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.3 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15 | pomiar pomiar | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 49 d.3 | KNR-W 4-03 1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.3 | KNR-W 4-03 1209-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 d.3 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 d.3 | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 7 | pomiar pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 | | Demontaż instalacji elektrycznej | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-03 0904-01 | Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 3 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0147 r-g/szt | r-g | 0.0441 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 d.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.063 r-g/m | r-g | 1.8900 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 d.1 | KNR 4-03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, przycisk dzwonekowy) obmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt. | r-g | 0.8925 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 d.1 | KNR 4-03 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.1343*0.35=0.047005 r-g/szt. | r-g | 0.3760 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 d.1 | KNR-W 4-03 0603-01 analogia | Demontaż opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym obmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8 r-g/kpl. | r-g | 3.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 d.1 | KNR 4-03 1128-02 analogia | Demontaż z tablicy TM wyłączników nadmiarowoprądowych o natężeniu prądu do 25 A obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231 r-g/szt. | r-g | 0.6930 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 d.1 | KNR 5-08 0402-02 analogia | Demontaż aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica bezpiecznikowa TM obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11*0.955=0.10505 r-g/szt. | r-g | 0.1051 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1 | KNR 5-08 0402-01 analogia | Demontaż aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna $0.09 \cdot 0.955 = 0.08595$ r-g/szt. | r-g | 0.0860 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- dzwonek elektryczny 230V 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | | |
|-------|--|--------------|------------------|----------------------------------|---------------|
| | | | | Demontaż instalacji elektrycznej | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------------|---|----------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2 | | Tabl. mieszkaniowa TM wraz z aparaturą | | | | | | |
| 9 d.2 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod tabl. TM w pokoju) obmiar = 1 aparat | aparat | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.23*0.955=0.21965 r-g/aparat | r-g | 0.2197 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 10mm dł. 60mm 4 szt./aparat | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wkręty 4 szt./aparat | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 d.2 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica bezpiecznikowa TM w pokoju obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt. | r-g | 0.2674 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- obudowa S-18 Legrand (18 modułów "S") z listwami N i PE oraz wspornikiem TH35 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 d.2 | KNR-W 5- 08 0804-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 3 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył | r-g | 0.0789 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 d.2 | KNR-W 5- 08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w tablicy mieszkaniowej TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.18 r-g/szt | r-g | 0.3600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 10A 1 szt/szt | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 d.2 | KNR-W 5- 08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w tabl. mieszk. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 6 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.18 r-g/szt | r-g | 1.0800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A' 1 szt/szt | szt | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.2 | KNR-W 5- 08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w tabl. mieszk. TM - wyłącznik różnicowoprądowy 2-torowy P 302, 40A, 30mA obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------------|---|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna' 0.18 r-g/szt | r-g | 0.1800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wyłącznik różnicoprądowy 2-torowy P302 40A 30mA 1 szt/szt | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNR-W 5-d.2 08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - rozłącznik (stycznik) 2 - biegunowy obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.335 r-g/szt | r-g | 0.3350 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- stycznik 2-biegunowy, 40A, 230V 1 szt./szt | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNR-W 5-d.2 08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - zegar sterujący - programator analogowy (do załączania stycznika ogrzewania elektrycznego) obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.218 r-g/szt | r-g | 0.2180 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- analogowy programator sterujący 1 szt./szt | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | KNR-W 5-d.2 08 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0084 r-g/szt | r-g | 0.0084 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | robocizna 1 r-g/szt | r-g | 1.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt/szt | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | KNR-W 5-d.2 08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar (dot. obu WLZ - tów: od TP do TL-1f i od TL-1f do TM) obmiar = 2 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.63 r-g/pomiar | r-g | 1.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Tabl. mieszkaniowa TM wraz z aparaturą

| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--------------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3 | | Instalacja w lokalu mieszkalnym | | | | | | |
| 19 | KNR-W 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 = 8 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.725 r-g/otw. | r-g | 5.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- wiertarka udarowa' 0.3 m-g/otw. | m-g | 2.4000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 | KNR 4-03 d.3 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 130 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0798 r-g/m | r-g | 10.3740 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- bruzdownica 0.03 m-g/m | m-g | 3.9000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 | KNR 4-03 d.3 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.35 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 4.03 r-g/m³ | r-g | 1.4105 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m³ | t | 0.0669 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 1.1 m³/m³ | m³ | 0.3850 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m³/m³ | m³ | 0.0560 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 | KNR 4-03 d.3 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 130 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0525 r-g/m | r-g | 6.8250 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- goldband 0.25 kg/m | kg | 32.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 | KNR 19-01 d.3 0713-01 analogia | Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po ułożeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm obmiar = 130 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.22 r-g/m | r-g | 28.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa ujęta w poz.19 0.0 t/m | t | 0.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 | KNR 4-01 d.3 0323-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|---|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92 r-g/szt. | r-g | 7.3600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa ujęta w poz.19 0 szt./szt. | szt. | 0.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 d.3 08 0209-05 | | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - dla instalacji w lokalu oraz z zasilaniem oświetlenia toalety na półpiętrze i oświetleniem w toalecie obmiar = 105 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0609 r-g/m | r-g | 6.3945 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody płaskie - YDYp 3 x1,5mm ² 750 V 1.04 m/m | m | 109.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty US 3 szt/m | szt | 315.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 d.3 08 0209-05 | | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 90 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0609 r-g/m | r-g | 5.4810 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody płaskie - YDYp 3 x 2,5mm ² 750 V 1.04 m/m | m | 93.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty US 3 szt/m | szt | 270.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 d.3 08 0209-05 | | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0609 r-g/m | r-g | 1.2180 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody płaskie - YDYp 4 x1,5mm ² 750 V 1.04 m/m | m | 20.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty US 3 szt/m | szt | 60.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 d.3 0301-20 | | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki instalacyjne) obmiar = 24 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt. -- S -- | r-g | 2.1935 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | nawiertnica fi 65mm 0.3 m-g/szt. | m-g | 7.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 KNR 5-08 d.3 0302-01 | | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm głębokich obmiar = 24 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt. | r-g | 2.0170 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki bakelit. fi 60mm głębokie, z wkrętami do mocowania osprzętu 1.02 szt/szt. | szt | 24.4800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gips budowlany 0.15 kg/szt. | kg | 3.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 KNR 5-08 d.3 0307-02 | | Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt. | r-g | 0.4727 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne 1-bieg. podtynkowy, 6A, 230V 1.02 szt./szt. | szt. | 3.0600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 KNR 5-08 d.3 0307-02 | | Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt. | r-g | 0.1576 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przycisk dzwonekowy podtynkowy, 230V 1.02 szt/szt. | szt | 1.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 KNR 5-08 d.3 0307-03 | | Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych świecznikowych w pus- zce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.198*0.955=0.18909 r-g/szt. | r-g | 0.3782 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łącznik instalacyjny świecznikowy podtynkowy, 6A, 230V 1.02 szt/szt. | szt | 2.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 KNR 5-08 d.3 0307-04 | | Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegu- nowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt. | r-g | 0.4622 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe 1.02 szt./szt. | szt. | 2.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 d.3 0309-03 | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt. | r-g | 2.8574 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t Pt 230 L, 16A, z uzieniem 1.02 szt/szt. | szt | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 d.3 03 0902-01 | KNR-W 4- | Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - złączki WAGO obmiar = 6 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | analogia | -- R -- robocizna 0.223 r-g/kpl. | r-g | 1.3380 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złączki WAGO 3 szt./kpl. | szt. | 18.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 d.3 0817-07 | KNR 5-08 | Montaż złączy świecznikowych 3- lub 4-biegowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' $0.132 \cdot 0.955 = 0.12606$ r-g/szt. | r-g | 0.6303 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt/szt. | szt | 5.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 d.3 08 0401-09 | KNR-W 5- | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących (pod haczyki do zawieszenia opraw oświetleniowych) obmiar = 3 aparat | aparat | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.12 r-g/aparat | r-g | 0.3600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 d.3 03 1016-01 | KNR-W 4- | Osadzanie w stropie kołków plastikowych rozporowych wraz z haczykami do zawieszenia opraw oświētł. obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|--|--------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna' 0.0084 r-g/szt. | r-g | 0.0252 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe fi 10mm dł.60mm 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | haczyki do zawieszenia opraw oświetl. 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 d.3 08 0502-05 | | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - pod montaż oprawy ośietl. w przedsionku (korytarzu) obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11 r-g/kpl. | r-g | 0.1100 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwiące fi 40mm dł. 40mm z wkrętami 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 d.3 08 0504-03 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - montaż w przedsionku (korytarzu) obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl. | r-g | 0.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawa żarowa porcelanowa słośna do przykręcania 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | żarówka 40W, 230V 1.04 szt./kpl. | szt. | 1.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 d.3 03 1202-01 | | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - konserwacja domofonu obmiar = 1 pomiar. | po- miar. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10.5 r-g/pomiar. | r-g | 10.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 d.3 0401-07 | | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe , w podłożu z cegły - aparat o 2 otworach mocujących (pod mocowanie boczne do ściany pieców akumulacyjnych) obmiar = 3 aparat | apa- rat | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.11 \cdot 0.955 = 0.10505$ r-g/aparat | r-g | 0.3152 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 10mm dł. 80mm 2 szt./aparat | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- wiertarka udarowa 0.3 m-g/aparat | m-g | 0.9000 | 0.000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | TZKNBK I d.3 0831-03 | Ręczne przenoszenie pieców akumulacyjnych elektr. o ciężarze do 100 kg- za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych obmiar = 1.2 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.5 r-g/t | r-g | 6.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | TZKNBK I d.3 0831-04 | Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg- za każdy 1 m wys.wnoszenia obmiar = 1.2 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.5 r-g/t | r-g | 6.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | KNR 5-08 d.3 0403-11 | Mocowanie na gotowym podłożu pieców akumulacyjnych o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - w kuchni i w łazience obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.81*0.955=1.72855 r-g/szt. | r-g | 3.4571 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piec akumulacyjny Dimplex typu XLSb - 0, 81kW, 230V 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | KNR 5-08 d.3 0403-11 | Mocowanie na gotowym podłożu pieców akumulacyjnych o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - w pokoju obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.81*0.955=1.72855 r-g/szt. | r-g | 1.7286 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piec akumulacyjny Duo Heat - Dimplex typu Duo400n o mocy (1,9+ 0,34)kW; 230V 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | KNR-W 5-d.3 08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar | pomiar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.5 r-g/pomiar | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | KNR-W 5-d.3 08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 15 pomiar | pomiar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.28 r-g/pomiar | r-g | 4.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------------|--|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 49 | KNR-W 4-d.3 03 1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób. | prób. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.33 r-g/prób. | r-g | 0.3300 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | KNR-W 4-d.3 03 1209-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób. | prób. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.27 r-g/prób. | r-g | 0.2700 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | KNR-W 5-d.3 08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.63 r-g/pomiar | r-g | 0.6300 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52 | KNR-W 5-d.3 08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 7 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.42 r-g/pomiar | r-g | 2.9400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja w lokalu mieszkalnym

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł