

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. SŁAWOMIRA 7/14A
INWESTOR : ZBiLK
ADRES INWESTORA : 70-546 SZCZECIN UL. MARIACKA 25
BRANŻA: OGÓLNOBUDOWLANA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|--|----------------|---------|--------|
| 1 | | Roboty elektryczne- demontaż | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2 d.1 | KNR-W 4-03 1120-05 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3 d.1 | KNR 4-03 1129-03 | Demontaż tablic licznikowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Zasilanie z TL do proj. TM | | | |
| 4 d.2 | KNR 4-03 1001-09 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle- WLZ z TL do TM | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5 d.2 | KNR 5-08 0107-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 d.2 | KNR 5-08 0207-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 7 d.2 | 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 | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 d.2 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 9 d.2 | 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 WLZ - materiał ujęty | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 d.2 | KNR-W 5-08 0803-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3 | | Ogrzewanie, montaż kuchenki elektrycznej | | | |
| 11 d.3 | 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 | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 d.3 | KNR 0-38 0103-01 | Montaż grzejnika na ścianie; o mocy 1,5kW kuchnia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.3 | KNR 0-38 0103-01 | Montaż kuchenki elektrycznej 2 płytowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Roboty elektryczne - montaż | | | |
| 14 d.4 | KNR-W 4-03 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 77 | m | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 15 d.4 | 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 | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.4 | KNR-W 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 77 | m | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 17 d.4 | KNR-W 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne | m ³ | | |
| | | 0.25 | m ³ | 0.250 | |
| | | | | RAZEM | 0.250 |
| 18 d.4 | KNR-W 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|--------|---------|--------|
| 19 | KNR-W 5-08 d.4 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 20 | KNR-W 5-08 d.4 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 21 | KNR-W 5-08 d.4 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 22 | KNR-W 5-08 d.4 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 d.4 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.4 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR-W 5-08 d.4 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 | KNR-W 5-08 d.4 0306-17 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (3 wyłoty) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNR-W 5-08 d.4 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 5-08 d.4 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 3 | aparat | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 | KNR-W 4-03 d.4 0309-11 | Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR-W 4-03 d.4 0304-02 | Wymiana tablic licznikowych na cegle | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 4-03 d.4 0303-03 | Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 5-08 d.4 0803-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 33 | KNR-W 5-08 d.4 0808-07 | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR-W 5-08 d.4 0501-07 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR-W 4-03 d.4 1202-01 | Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNR-W 5-08 d.4 0406-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | Pomiary elektryczne | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------------------|-----------|-------|
| 37 d.5 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.5 | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 39 d.5 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.5 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4 | pomiar pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 41 d.5 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.5 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4 | pomiar pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Roboty elektryczne- demontaż | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063 r-g/m | r-g | 0.9450 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 d.1 | KNR-W 4-03 1120-05 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.441 r-g/szt. | r-g | 3.5280 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 d.1 | KNR 4-03 1129-03 | Demontaż tablic licznikowych obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231 r-g/szt. | r-g | 0.2310 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Zasilanie z TL do proj. TM | | | | | | |
| 4 d.2 | KNR 4-03 1001-09 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle- WLZ z TL do TM obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1103 r-g/m | r-g | 0.8824 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 d.2 | KNR 5-08 0107-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104 r-g/m | r-g | 0.8320 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 25mm 1.04 m/m | m | 8.3200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 d.2 | KNR 5-08 0207-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869 r-g/m | r-g | 0.3110 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2 1.04 m/m | m | 8.3200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.2 | 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 = 1 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.725 r-g/otw. | r-g | 0.7250 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.2 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525 r-g/m | r-g | 0.4200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.2 | 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 WLZ - materiał ujęty obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.44 r-g/m | r-g | 3.5200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 d.2 | KNR-W 5-08 0803-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 obmiar = 9 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---------------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02 r-g/szt. | r-g | 0.1800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Zasilanie z TL do proj. TM

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | | Ogrzewanie, montaż kuchenki elektrycznej | | | | | | |
| 11 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat | apa- rat | | | | | |
| d.3 | 0401-08 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965 r-g/aparat | r-g | 0.2197 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat | szt. | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR 0-38 | Montaż grzejnika na ścianie; o mocy 1,5kW kuchnia obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| d.3 | 0103-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.51 r-g/szt. | r-g | 0.5100 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki konwektorowy o mocy 1,5kW 1 kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.5 m-g/szt. | m-g | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR 0-38 | Montaż kuchenki elektrycznej 2 płytowej obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| d.3 | 0103-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.51 r-g/szt. | r-g | 0.5100 | | | | |
| 2* | | -- M -- kuchenka elektryczna 2 płytowa na szafce ku- chennej 1 kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05 m-g/szt. | m-g | 0.0500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Ogrzewanie, montaż kuchenki elektrycznej

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4 | | Roboty elektryczne - montaż | | | | | | |
| 14 | KNR-W 4-03 d.4 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 77 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798 r-g/m | r-g | 6.1446 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 4-03 d.4 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 = 1 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.725 r-g/otw. | r-g | 0.7250 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 4-03 d.4 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 77 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525 r-g/m | r-g | 4.0425 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 4-03 d.4 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.25 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03 r-g/m³ | r-g | 1.0075 | | | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m³ | t | 0.0478 | | | | |
| 3* | | Piasek uszlachetniony 1.1 m³/m³ | m³ | 0.2750 | | | | |
| 4* | | Ciasto wapienne 0.16 m³/m³ | m³ | 0.0400 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR-W 5-08 d.4 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546 r-g/m | r-g | 0.8190 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm² 1.04 m/m | m | 15.6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR-W 5-08 d.4 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 7 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546 r-g/m | r-g | 0.3822 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm² 1.04 m/m | m | 7.2800 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.4 | KNR-W 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 55 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546 r-g/m | r-g | 3.0030 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m | m | 57.2000 | | | | |
| 3* | | uchwyty US 1 szt/m | szt | 55.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.4 | KNR-W 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt. | r-g | 0.6398 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 d.4 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. | r-g | 0.5880 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt. | szt | 7.1400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.4 | KNR-W 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189 r-g/szt. | r-g | 0.1890 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt. | szt | 1.0200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 d.4 | KNR-W 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158 r-g/szt. | r-g | 0.1580 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20 | szt | 1.0200 | | | | |
| 3* | | 1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 d.4 | KNR-W 5-08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt. | r-g | 0.7160 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst | szt | 4.0800 | | | | |
| 3* | | 1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 d.4 | KNR-W 5-08 0306-17 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (3 wyloty) obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.297 r-g/szt. | r-g | 0.8910 | | | | |
| 2* | | -- M -- Złączki Wago 4x2,5 | szt. | 3.0600 | | | | |
| 3* | | 1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 d.4 | KNR-W 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.263 r-g/szt. | r-g | 0.2630 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 | szt | 1.0200 | | | | |
| 3* | | 1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 d.4 | KNR-W 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 obmiar = 3 aparat | aparat | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27 r-g/aparat | r-g | 0.8100 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat | szt. | 12.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.4 | KNR-W 4-03 0309-11 | Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67 r-g/szt. | r-g | 0.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gong 250V dwutonowy 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR-W 4-03 d.4 0304-02 | Wymiana tablic licznikowych na cegle obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.941 r-g/szt. | r-g | 0.9410 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tablica licznikowa T-1F-b/z 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR-W 4-03 d.4 0303-03 | Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierz- chni do 0.5 m2 na cegle obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.861 r-g/szt. | r-g | 0.8610 | | | | |
| 2* | | -- M -- TM 7 mod z wyposażeniem S301B10A-1szt, S301B16A-4szt, P302 25A 30mA-1szt 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | KNR-W 5-08 d.4 0803-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 21 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt. | r-g | 0.3318 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | KNR-W 5-08 d.4 0808-07 | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.126 r-g/szt. | r-g | 0.1260 | | | | |
| 2* | | -- M -- Listwa zaciskowa 4x4mm2 1.02 szt/szt. | szt | 1.0200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNR-W 5-08 d.4 0501-07 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe zawieszane na haczykach zabetonowa- nych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18 r-g/kpl. -- M -- | r-g | 0.1800 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Haczyki sufitowe 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 d.4 | KNR-W 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej obmiar = 2 pomiar. | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar. | r-g | 2.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 d.4 | KNR-W 5-08 0406-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.85 r-g/szt | r-g | 0.8500 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | unifon 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 10 m/szt | m | 10.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5 | | Pomiary elektryczne | | | | | | |
| 37 | KNR-W 5-08 d.5 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 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR-W 5-08 d.5 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 6 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar | r-g | 2.5200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | KNR-W 5-08 d.5 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar | r-g | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNR-W 5-08 d.5 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 4 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar | r-g | 1.1200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNR-W 5-08 d.5 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar | r-g | 0.3300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | KNR-W 5-08 d.5 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 4 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar | r-g | 1.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: