

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny 24-lokalowy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : 87-200 Wąbrzeźno, ul. Dantyszka 10
INWESTOR : Regionalne Wąbrzeskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 87-200 Wąbrzeźno , ul.Ketrzyńskiego 121A
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Jagodziński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020r

Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 8.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020r

Data zatwierdzenia

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro 3 | | | | | | | |
| d.1 | KNR 4-03 1004-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 16szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0626r-g/szt | r-g | 17.002 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1, 5mm ² obmiar = 210m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 11.466 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD YDY 4x1,5 1.04M/m | M | 218.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1, 5mm ² obmiar = 560m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 30.576 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD YDY 3x1,5 1.04M/m | M | 582.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2, 5mm ² obmiar = 650m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 35.490 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04m/m | m | 676.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2, 5mm ² obmiar = 250m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 13.650 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD YDY 5x2,5 1.04M/m | M | 260.000 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 d.1 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 42szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891r-g/szt | r-g | 7.942 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt | szt | 42.840 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 d.1 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach obmiar = 64szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 11.430 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda podtynkowe 16A/230V 1szt/szt | szt | 64.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1 | KNR 5-08 0309-08 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2674r-g/szt | r-g | 1.604 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda bryzgoszczelne 3x16A/400V 1szt/szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 d.1 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm obmiar = 108szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084r-g/szt | r-g | 9.072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt | szt | 110.160 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 d.1 | KNR 5-08 0302-03 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 12szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt | r-g | 1.765 | 0.000 | 0.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt | r-g | 3.403 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt | szt | 12.240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 d.1 | KNR 5-08 0511-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, obmiar = 8szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.51r-g/szt | r-g | 4.080 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 1h 4szt | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Oprawa LED 30W IP44 + cz. ruchu 4szt | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 d.1 | KNR 5 0602-04 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach obmiar = 80m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.105r-g/m | r-g | 8.400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16 6szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Drut LGy 6 1m/m | m | 80.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 d.1 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski obmiar = 650szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0158r-g/szt | r-g | 10.270 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.1 | KNR 5-08 0404-01 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.36r-g/szt | r-g | 2.160 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0.03r-g/szt | r-g | 0.180 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- ROZDZIELNICA Rm mieszkaniowa - wyposażona wg projektu 1szt./szt | szt. | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 d.1 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód telewizyjny obmiar = 550m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 30.030 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD koncentryczny RG6 1.04M/m | M | 572.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.1 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 obmiar = 16szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 2.858 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki 1.02kpl/szt | kpl | 16.320 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 d.1 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż SŁUCHAWKI DOMOFONOWEJ obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 1.072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Słuchawka domofonowa 1.02kpl/szt | kpl | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 d.1 | KNR 5-08 0227-01 | Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a obmiar = 650m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.075r-g/m | r-g | 48.750 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat 6 1.04m/m | m | 676.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 d.1 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż kuchni elektrycznej - indukcyjna obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 1.072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- KUCHNIA INDUKCYJNA Z PIEKARNIKIEM 1.02kpl/szt | kpl | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|-------------------------------------|----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro 3

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro 2 | | | | | | | | |
| 20 d.2 | KNR 4-03 1004-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 16szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0626r-g/szt | r-g | 17.002 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 d.2 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1, 5mm ² obmiar = 210m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 11.466 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD YDY 4x1,5 1.04M/m | M | 218.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.2 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1, 5mm ² obmiar = 560m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 30.576 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD YDY 3x1,5 1.04M/m | M | 582.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d.2 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2, 5mm ² obmiar = 650m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 35.490 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04m/m | m | 676.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 d.2 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2, 5mm ² obmiar = 250m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 13.650 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD YDY 5x2,5 1.04M/m | M | 260.000 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 d.2 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 42szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891r-g/szt | r-g | 7.942 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt | szt | 42.840 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 d.2 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach obmiar = 64szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 11.430 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda podtynkowe 16A/230V 1szt/szt | szt | 64.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 d.2 | KNR 5-08 0309-08 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2674r-g/szt | r-g | 1.604 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda bryzgoszczelne 3x16A/400V 1szt/szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 d.2 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyrotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm obmiar = 108szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084r-g/szt | r-g | 9.072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt | szt | 110.160 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 d.2 | KNR 5-08 0302-03 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wyrotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 12szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt | r-g | 1.765 | 0.000 | 0.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt | r-g | 3.403 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt | szt | 12.240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 d.2 | KNR 5-08 0511-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówe- wych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, obmiar = 8szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.51r-g/szt | r-g | 4.080 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 1h 4szt | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Oprawa LED 30W IP44 + cz. ruchu 4szt | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 d.2 | KNR 5 0602- 04 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównaw- czych ułożonych luzem w budynkach obmiar = 80m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.105r-g/m | r-g | 8.400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16 6szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Drut LGy 6 1m/m | m | 80.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 d.2 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod za- ciski obmiar = 650szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0158r-g/szt | r-g | 10.270 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 d.2 | KNR 5-08 0404-01 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub roz- dzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.36r-g/szt | r-g | 2.160 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0.03r-g/szt | r-g | 0.180 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- ROZDZIELNICA Rm mieszkaniowa - wyposa- żona wg projektu 1szt./szt | szt. | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 d.2 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód telewizyjny obmiar = 550m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 30.030 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD koncentryczny RG6 1.04M/m | M | 572.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 d.2 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 obmiar = 16szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 2.858 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki 1.02kpl/szt | kpl | 16.320 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 d.2 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż SŁUCHAWKI DOMOFONOWEJ obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 1.072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Słuchawka domofonowa 1.02kpl/szt | kpl | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 d.2 | KNR 5-08 0227-01 | Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a obmiar = 650m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.075r-g/m | r-g | 48.750 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat 6 1.04m/m | m | 676.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 d.2 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż kuchni elektrycznej - indukcyjna obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 1.072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- KUCHNIA INDUKCYJNA Z PIEKARNIKIEM 1.02kpl/szt | kpl | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|-------------------------------------|----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro 2

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro 1 | | | | | | | | |
| 39 d.3 | KNR 4-03 1004-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 16szt -- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0626r-g/szt | szt | | | | | |
| 1* | | | r-g | 17.002 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 d.3 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1, 5mm ² obmiar = 210m -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m -- M -- PRZEWÓD YDY 4x1,5 1.04M/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 11.466 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | M | 218.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 d.3 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1, 5mm ² obmiar = 560m -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m -- M -- PRZEWÓD YDY 3x1,5 1.04M/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 30.576 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | M | 582.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 d.3 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2, 5mm ² obmiar = 650m -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m -- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 35.490 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m | 676.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 d.3 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2, 5mm ² obmiar = 250m -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m -- M -- PRZEWÓD YDY 5x2,5 1.04M/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 13.650 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | M | 260.000 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 d.3 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 42szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891r-g/szt | r-g | 7.942 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt | szt | 42.840 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 d.3 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach obmiar = 64szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 11.430 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda podtynkowe 16A/230V 1szt/szt | szt | 64.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 d.3 | KNR 5-08 0309-08 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2674r-g/szt | r-g | 1.604 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda bryzgoszczelne 3x16A/400V 1szt/szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47 d.3 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm obmiar = 108szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084r-g/szt | r-g | 9.072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt | szt | 110.160 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 d.3 | KNR 5-08 0302-03 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 obmiar = 12szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt | r-g | 1.765 | 0.000 | 0.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt | r-g | 3.403 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt | szt | 12.240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 d.3 | KNR 5-08 0511-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówe- wych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, obmiar = 8szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.51r-g/szt | r-g | 4.080 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 1h 4szt | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Oprawa LED 30W IP44 + cz. ruchu 4szt | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 d.3 | KNR 5 0602- 04 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównaw- czych ułożonych luzem w budynkach obmiar = 80m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.105r-g/m | r-g | 8.400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16 6szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Drut LGy 6 1m/m | m | 80.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 d.3 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod za- ciski obmiar = 650szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0158r-g/szt | r-g | 10.270 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52 d.3 | KNR 5-08 0404-01 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub roz- dzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.36r-g/szt | r-g | 2.160 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0.03r-g/szt | r-g | 0.180 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- ROZDZIELNICA Rm mieszkaniowa - wyposa- żona wg projektu 1szt./szt | szt. | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53 d.3 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód telewizyjny obmiar = 550m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 30.030 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD koncentryczny RG6 1.04M/m | M | 572.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 d.3 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 obmiar = 16szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 2.858 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki 1.02kpl/szt | kpl | 16.320 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55 d.3 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż SŁUCHAWKI DOMOFONOWEJ obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 1.072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Słuchawka domofonowa 1.02kpl/szt | kpl | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56 d.3 | KNR 5-08 0227-01 | Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a obmiar = 650m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.075r-g/m | r-g | 48.750 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat 6 1.04m/m | m | 676.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 d.3 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż kuchni elektrycznej - indukcyjna obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 1.072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- KUCHNIA INDUKCYJNA Z PIEKARNIKIEM 1.02kpl/szt | kpl | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|-------------------------------------|----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro 1

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter | | | | | | | | |
| 58 d.4 | KNR 4-03 1004-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 21szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0626r-g/szt | r-g | 22.315 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 59 d.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1, 5mm ² obmiar = 210m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 11.466 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD YDY 4x1,5 1.04M/m | M | 218.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60 d.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1, 5mm ² obmiar = 560m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 30.576 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD YDY 3x1,5 1.04M/m | M | 582.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 61 d.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2, 5mm ² obmiar = 650m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 35.490 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04m/m | m | 676.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 d.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2, 5mm ² obmiar = 250m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 13.650 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD YDY 5x2,5 1.04M/m | M | 260.000 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 63 d.4 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtyn- kowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 37szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891r-g/szt | r-g | 6.997 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt | szt | 37.740 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64 d.4 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- biegunowych z uziemieniem w puszkach obmiar = 68szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 12.145 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda podtynkowe 16A/230V 1szt/szt | szt | 68.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65 d.4 | KNR 5-08 0309-08 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgosz- czelnych 3-biegunowych z uziemieniem o ob- ciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 7szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2674r-g/szt | r-g | 1.872 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda bryzgoszczelne 3x16A/400V 1szt/szt | szt | 7.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66 d.4 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelito- wych o średnicy do 60mm obmiar = 105szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084r-g/szt | r-g | 8.820 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt | szt | 107.100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 d.4 | KNR 5-08 0302-03 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wyłotowych podtynkowych bakelito- wych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2, 5mm2 obmiar = 22szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt | r-g | 3.236 | 0.000 | 0.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt | r-g | 6.239 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt | szt | 22.440 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 d.4 | KNR 5-08 0511-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, obmiar = 16szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.51r-g/szt | r-g | 8.160 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 1h 8szt | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Oprawa LED 30W IP44 + cz. ruchu 6szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Oprawa w wykonaniu przeciw wybuchowym 2szt | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69 d.4 | KNR 5 0602-04 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach obmiar = 160m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.105r-g/m | r-g | 16.800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16 6szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Drut LGy 6 1m/m | m | 160.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70 d.4 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski obmiar = 1200szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0158r-g/szt | r-g | 18.960 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 71 d.4 | KNR 5-08 0404-01 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 9szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.36r-g/szt | r-g | 3.240 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0.03r-g/szt | r-g | 0.270 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Złącze ZK 1kpl | kpl | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | Rozdzielnica RG | kpl | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 2kpl ROZDZIELNICA Rm mieszkaniowa - wyposażona wg projektu | szt. | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 6szt. Przewód HDGs 3x1,5 60m | m | 60.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72 d.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód telewizyjny obmiar = 650m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 35.490 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD koncentryczny RG6 1.04M/m | M | 676.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 73 d.4 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 obmiar = 16szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 2.858 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki 1.02kpl/szt | kpl | 16.320 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 74 d.4 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż SŁUCHAWKI DOMOFONOWEJ obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 1.072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Słuchawka domofonowa 1.02kpl/szt | kpl | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 75 d.4 | KNR 5-08 0227-01 | Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a obmiar = 650m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.075r-g/m | r-g | 48.750 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat 6 1.04m/m | m | 676.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 76 d.4 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż kuchni elektrycznej - indukcyjna obmiar = 6szt | szt | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 1.072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- KUCHNIA INDUKCYJNA Z PIEKARNIKIEM 1.02kpl/szt | kpl | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIWNICA | | | | | | | | |
| 77 d.5 | KNR 4-03 1004-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 8szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0626r-g/szt | r-g | 8.501 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 78 d.5 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 4x1, 5mm2 obmiar = 80m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 4.368 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD YDY 4x1,5 1.04M/m | M | 83.200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 79 d.5 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 3x1, 5mm2 obmiar = 160m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 8.736 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD YDY 3x1,5 1.04M/m | M | 166.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 80 d.5 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 3x2, 5mm2 obmiar = 260m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 14.196 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04m/m | m | 270.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 81 d.5 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 24szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891r-g/szt | r-g | 4.538 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt | szt | 24.480 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 82 d.5 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach obmiar = 24szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt | r-g | 4.286 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda podtynkowe 16A/230V 1szt/szt | szt | 24.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 83 d.5 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm obmiar = 48szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084r-g/szt | r-g | 4.032 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt | szt | 48.960 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 84 d.5 | KNR 5-08 0302-03 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wyotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 24szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt | r-g | 3.530 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt | r-g | 6.806 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt | szt | 24.480 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 85 d.5 | KNR 5-08 0511-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, obmiar = 41szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.51r-g/szt | r-g | 20.910 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 1h 8szt | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Oprawa LED 30W IP44 24szt | szt | 24.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Oprawa LED 30W IP44 + cz. ruchu 9szt | szt | 9.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 86 d.5 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski obmiar = 230szt | szt | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|-----|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0158r-g/szt | r-g | 3.634 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIWNICA

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 INSTALACJA ODGROMOWA | | | | | | | | |
| 87 d.6 | KNR 5-08 0606-02 | Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym obmiar = 10m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.2154r-g/m | r-g | 2.154 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Drut DFeZn fi 8 1.04m/m | m | 10.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 88 d.6 | KNR 5-08 0606-03 | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 50m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.3074r-g/m | r-g | 15.370 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Drut DFeZn fi 8 1.04m/m | m | 52.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 89 d.6 | KNR 5-08 0607-13 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² obmiar = 20m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.4239r-g/m | r-g | 8.478 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m | m | 20.800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 90 d.6 | KNR 5-08 0622-01 | Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 1.75r-g/szt | r-g | 1.750 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Iglice aktywna GROMOSTAR 35 + maszt 2,5 m 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 91 d.6 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych obmiar = 2szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1786r-g/szt | r-g | 0.357 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 92 d.6 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut- płaskownik w instalacji uziemiającej obmiar = 2szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.4486r-g/szt | r-g | 0.897 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 93 d.6 | KNR 4-03 1205-03 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie obmiar = 2pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.63r-g/pomiar | r-g | 1.260 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.IV 0.63r-g/pomiar | r-g | 1.260 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 94 d.6 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych obmiar = 80m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1036r-g/m | r-g | 8.288 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m | m | 83.200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0.0542m-g/m | m-g | 4.336 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 95 d.6 | KSNR 5 0602- 07 | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II obmiar = 10m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.377r-g/m | r-g | 3.770 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Złącza kontrolne 2szt | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Pręty stalowe 1.04szt/m | szt | 10.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 4% | % | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Wibromłot 0.17m-g/m | m-g | 1.700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|----------------------|--------------|------------------|------------------|
| INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 7 SIECI MULTIFUNKCJONALNE | | | | | | | | |
| 96 d.7 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewod do DOMOFONU obmiar = 850m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 46.410 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- PRZEWÓD 3x2x0,5ekr 1.04M/m | M | 884.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97 d.7 | KNR 5-08 0402-01 | Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - domofon obmiar = 2szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.17r-g/szt | r-g | 0.340 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Domofon - płyta czołowa + zamek 1kpl/szt | kpl | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 98 d.7 | KNR 5-08 0402-01 | Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - SZAFKA KROSO- WA obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.17r-g/szt | r-g | 0.170 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Szafa krosowa + uruchomienie sieci 1kpl/szt | kpl | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 99 d.7 | KNR 5-08 0402-01 | Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - wzmacniacz antenowy obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.17r-g/szt | r-g | 0.170 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wzmacniacz antenowy - komplet + usługa+ uruchomienie (wg. odr. opracowania) 1kpl/szt | kpl | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

SIECI MULTIFUNKCJONALNE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------------------|---|---|---|---|------------------|--|--------------------------|
| 8 | ZASILANIE, oświetlenie terenu | | | | | | | |
| 10 0 d.8 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m obmiar = 210m -- R -- Robotnicy gr.I 0.9318r-g/m | m r-g | 195.678 | 0.000 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 1 d.8 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m obmiar = 210m -- R -- Robotnicy gr.I 0.4118r-g/m | m r-g | 86.478 | 0.000 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 2 d.8 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m obmiar = 210m -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0126r-g/m -- M -- Piasek 0.056m³/m Materiały pomocnicze (od M) 2% | m r-g m³ % | 2.646 11.760 2.000 | 0.000 0.000 0.000 | 0.00 | 0.00 0.00 | |
| 1* | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | | |
| 3* | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 3 d.8 | KNR 5-10 0101-03 | Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV obmiar = 5m -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.107r-g/m -- M -- Kabel YKY 5x95mm2 5m Opaski kablowe OKi 0.1szt/m Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.14m²/m Materiały pomocnicze (od M) 2% -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m Samochód skrzyniowy 5t 0.0072m-g/m | m r-g m szt m² % m-g m-g | 0.535 5.000 0.500 0.700 2.000 0.034 0.036 | 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | 0.00 | 0.00 0.00 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 1* | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | | |
| 3* | | | | | | | | |
| 4* | | | | | | | | |
| 5* | | | | | | | | |
| 6* | | | | | | | | |
| 7* | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 4 d.8 | KNR 5-10 0101-03 | Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV obmiar = 230m -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.107r-g/m -- M -- | m r-g | 24.610 | 0.000 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|-------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Kabel YAKXS 4x35 SE | m | 230.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1m/m | | | | | | |
| 3* | | Opaski kablowe OKi | szt | 23.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.1szt/m | | | | | | |
| 4* | | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm | m ² | 32.200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.14m ² /m | | | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) | % | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 2% | | | | | | |
| 6* | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 1.541 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | 0.0067m-g/m | | | | | | |
| 7* | | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 1.656 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.0072m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 5 d.8 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm ² obmiar = 750m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III | r-g | 40.950 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 0.0546r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | PRZEWÓD YDY 5x6 | M | 780.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.04M/m | | | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 6 d.8 | KNR 5 1302- 03 | Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia obmiar = 15odcinek | od- ci- nek | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy | r-g | 27.000 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 1.8r-g/odcinek | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 7 d.8 | KNR 5-08 0614-01 | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii I-II obmiar = 15m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III | r-g | 1.577 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 0.1051r-g/m | | | | | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 1.907 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 0.1271r-g/m | | | | | | |
| 3* | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Pręty ocynkowane | m | 15.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 15m | | | | | | |
| 4* | | głowica | szt | 3.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 3szt | | | | | | |
| 5* | | grot | szt | 3.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 3szt | | | | | | |
| 6* | | Materiały pomocnicze (od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| 7* | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | Wibromłot elektryczny 3kW | m-g | 1.824 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.1216m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 8 d.8 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych obmiar = 10m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.III | r-g | 1.036 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 0.1036r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Bednarka ocynkowana 25x4 1m/m | m | 10.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0.0542m-g/m | m-g | 0.542 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 9 d.8 | KSNR 5 1001-03 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg obmiar = 9szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 6.34r-g/szt | r-g | 57.060 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Słupy stalowe S 60 1szt/szt | szt | 9.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Fundament prefabrykowany F150/200 1szt/szt | szt | 9.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Piasek 0.073m³/szt | m³ | 0.657 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Tabliczki bezpiecznikowe słupowe 1szt/szt | szt | 9.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze (od M) 4% | % | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- Koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt | m-g | 0.720 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | Środek transportowy 0.45m-g/szt | m-g | 4.050 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 0 d.8 | KSNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m obmiar = 9kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.76r-g/kpl | r-g | 15.840 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY 3x2,5 10m/kpl | m | 90.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 4% | % | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 1 d.8 | KSNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 9szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.67r-g/szt | r-g | 6.030 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Lampy oświetleniowa LED ok 60W 1kpl/szt | kpl | 9.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 4% | % | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Środek transportowy 0.06m-g/szt | m-g | 0.540 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 2 d.8 | KNR 5-10 103-1-1 - | Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- M -- Obsługa geodezyjna 1kpl/kpl | kpl | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

ZASILANIE, oświetlenie terenu

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | |
| VAT [V] 8% od ($\Sigma(R, M, S)$) | | | |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł