
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Wróblewskiego 5 a-b-c-d-e-f-g-h-i, Police
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach
ADRES INWESTORA : 72-009 Police, ul. Roweckiego 42
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Gola
DATA OPRACOWANIA : 11.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 5 A, B i C | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 5 D, E i F | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 5 G, H i I | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------|--|-----|-----|
| 1 | MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 5 A, B i C | 1 | 76 |
| 1.1 | WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ | 1 | 17 |
| 1.1. | WYMIANA TABLICY TG | 1 | 7 |
| 1 | | | |
| 1.1. | INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ | 8 | 17 |
| 2 | | | |
| 1.2 | WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH | 18 | 32 |
| 1.2. | WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH | 18 | 25 |
| 1 | | | |
| 1.2. | WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH | 26 | 32 |
| 2 | | | |
| 1.3 | WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH | 33 | 43 |
| 1.3. | DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH | 33 | 35 |
| 1 | | | |
| 1.3. | MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ | 36 | 43 |
| 2 | | | |
| 1.4 | INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM | 44 | 76 |
| 1.4. | INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC | 44 | 54 |
| 1 | | | |
| 1.4. | INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH | 55 | 66 |
| 2 | | | |
| 1.4. | INSTALACJA WYRÓWNAWCZA | 67 | 76 |
| 3 | | | |
| 2 | MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 5 D, E i F | 77 | 152 |
| 2.1 | WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ | 77 | 93 |
| 2.1. | WYMIANA TABLICY TG | 77 | 83 |
| 1 | | | |
| 2.1. | INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ | 84 | 93 |
| 2 | | | |
| 2.2 | WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH | 94 | 108 |
| 2.2. | WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH | 94 | 101 |
| 1 | | | |
| 2.2. | WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH | 102 | 108 |
| 2 | | | |
| 2.3 | WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH | 109 | 119 |
| 2.3. | DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH | 109 | 111 |
| 1 | | | |
| 2.3. | MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ | 112 | 119 |
| 2 | | | |
| 2.4 | INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM | 120 | 152 |
| 2.4. | INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC | 120 | 130 |
| 1 | | | |
| 2.4. | INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH | 131 | 142 |
| 2 | | | |
| 2.4. | INSTALACJA WYRÓWNAWCZA | 143 | 152 |
| 3 | | | |
| 3 | MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 5 G, H i I | 153 | 228 |
| 3.1 | WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ | 153 | 169 |
| 3.1. | WYMIANA TABLICY TG | 153 | 159 |
| 1 | | | |
| 3.1. | INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ | 160 | 169 |
| 2 | | | |
| 3.2 | WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH | 170 | 184 |
| 3.2. | WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH | 170 | 177 |
| 1 | | | |
| 3.2. | WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH | 178 | 184 |
| 2 | | | |
| 3.3 | WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH | 185 | 195 |
| 3.3. | DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH | 185 | 187 |
| 1 | | | |
| 3.3. | MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ | 188 | 195 |
| 2 | | | |
| 3.4 | INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM | 196 | 228 |
| 3.4. | INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC | 196 | 206 |
| 1 | | | |
| 3.4. | INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH | 207 | 218 |
| 2 | | | |
| 3.4. | INSTALACJA WYRÓWNAWCZA | 219 | 228 |
| 3 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 5 A, B i C | | | |
| 1.1 | | WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ | | | |
| 1.1.1 | | WYMIANA TABLICY TG | | | |
| 1 | KNR-W 4-03 d.1. 0904-05 1.1 analiza indywidualna | Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2 | KNPnRPDE d.1. 52-113a 1.1 analiza indywidualna | Demontaż tablicy zasilającej TG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNPnRPDE d.1. 52-114a 1.1 analiza indywidualna | Montaż tablicy zasilającej TG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR 4-01 d.1. 0303-04 1.1 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej | m ² | | |
| | | 1*4*0.24 | m ² | 0.960 | |
| | | | | RAZEM | 0.960 |
| 5 | KNR 4-03 d.1. 1013-04 1.1 | Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ² | m ² | | |
| | | 1*1.2 | m ² | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 6 | KNR 4-03 d.1. 1014-02 1.1 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | | |
| | | 1*1.2*0.2 | m ³ | 0.240 | |
| | | | | RAZEM | 0.240 |
| 7 | KNR 4-03 d.1. 0901-06 1.1 analiza indywidualna | Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby | pod- łącz. | | |
| | | 8 | pod- łącz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.1.2 | | INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ | | | |
| 8 | KNNR 5 d.1. 1209-0701 1.2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 9 | KNR 5-08 d.1. 0803-02 1.2 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 10 | KNNR 5 d.1. 1207-01 1.2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNR 5-08 d.1. 0201-03 1.2 analogia | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 12 | KNR 5-08 d.1. 0211-06 1.2 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstepo- wych | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 13 | KNNR 5 d.1. 1208-03 1.2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 14 | KNNR 5 d.1. 1208-05 1.2 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 0.225 | |
| | | | | RAZEM | 0.225 |
| 15 | KNR 5-08 d.1. 0401-09 1.2 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 3 | aparat aparat | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNR 5-08 d.1. 0404-07 1.2 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 1301-01 1.2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 | pomiar pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.2 | | WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH | | | |
| 1.2. | | WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH | | | |
| 1 | | | | | |
| 18 | KNR-W 4-03 d.1. 0904-02 2.1 | Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców 60 | szt. szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 19 | KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 2.1 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub analiza indywidualna 93 | m m | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1. 0105-04 2.1 | Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie kalk. własna 93 | m m | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 21 | KNNR 5 d.1. 0713-02 2.1 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych analogia 93 | m m | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 22 | KNR 5-08 d.1. 0814-02 2.1 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 60 | szt. szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1. 1301-02 2.1 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 24 | KNNR 5 d.1. 1305-01 2.1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6 | prób. prób. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 25 | KNP 18 d.1. 4602-03.01 2.1 | Badanie zerowania - pierwszy pomiar 6 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.2. | | WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH | | | |
| 2 | | | | | |
| 26 | KNR 4-01 d.1. 0354-07 2.2 | Wykucie starych rozdzielnic piętrowych analogia 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 27 | KNR 13-06 d.1. 0414-03 2.2 analogia | Demontaż zestawów tablic piętrowych | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 28 | KNR 5-18 d.1. 0902-05 2.2 analiza indywidualna | Zestawy tablic licznikowych | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 29 | KNR 4-01 d.1. 0303-04 2.2 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej | m ² | | |
| | | 6*4*0.24 | m ² | 5.760 | |
| | | | | RAZEM | 5.760 |
| 30 | KNR 4-03 d.1. 1013-04 2.2 | Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2 | m ² | | |
| | | 6*1.2 | m ² | 7.200 | |
| | | | | RAZEM | 7.200 |
| 31 | KNR 4-03 d.1. 1014-02 2.2 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | | |
| | | 6*1.2*0.2 | m ³ | 1.440 | |
| | | | | RAZEM | 1.440 |
| 32 | KNP 18 d.1. 1301-01.01 2.2 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.3 | | WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH | | | |
| 1.3. | | DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH | | | |
| 1 | | | | | |
| 33 | KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 3.1 | Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców | szt. | | |
| | | 180 | szt. | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 34 | KNPnRPDE d.1. 52-113b 3.1 analogia | Demontaż tablicy licznikowej | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 35 | KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 3.1 analiza indywidualna | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub | m | | |
| | | 360 | m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 1.3. | | MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ | | | |
| 2 | | | | | |
| 36 | KNR 5-08 d.1. 0806-04 3.2 | Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3 | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 37 | KNNR 5 d.1. 0111-03 3.2 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 38 | KNR 5-08 d.1. 0212-03 3.2 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 360 | m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 39 | KNNR 5 d.1. 0726-05 3.2 | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|
| 40 | KNP 18 d.1. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie | szt. | | |
| | | 54 | szt. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 41 | KNNR 5 d.1. 1301-01 3.2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 30 | pomiar | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 42 | KNNR 5 d.1. 1305-01 3.2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 30 | prób. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 43 | KNNR 5 d.1. 1304-05 3.2 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 1.4 | | INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM | | | |
| 1.4.1 | | INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC | | | |
| 44 | KNNR 5-08 d.1. 0803-02 4.1 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm | szt. | | |
| | | 180 | szt. | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 45 | KNNR 5 d.1. 0103-02 4.1 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 46 | KNNR 5 d.1. 0203-02 4.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 47 | KNNR 5 d.1. 1203-10 4.1 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 156 | szt.żył | 156.000 | |
| | | | | RAZEM | 156.000 |
| 48 | KNNR 5-08 d.1. 0803-02 4.1 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm | szt. | | |
| | | 104 | szt. | 104.000 | |
| | | | | RAZEM | 104.000 |
| 49 | KNNR 5 d.1. 0301-03 4.1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 50 | KNNR 5 d.1. 0304-03 4.1 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 51 | KNNR 5 d.1. 0502-02 4.1 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl. | | |
| | | 26 | kpl. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 52 | KNNR 5 d.1. 0203-01 4.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 53 | KNNR 5 d.1. 0726-05 4.1 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 54 | KNNR 5 d.1. 1301-01 4.1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 26 | pomiar | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 1.4. | 2 | INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH | | | |
| 55 | KNNR 5 d.1. 1209-09 4.2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 24 | otw. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 56 | KNNR 5 d.1. 1207-01 4.2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 233 | m | 233.000 | |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 57 | KNR 5-08 d.1. 0209-01 4.2 | Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku | m | | |
| | | 233 | m | 233.000 | |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 58 | KNNR 5 d.1. 1208-03 4.2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | | |
| | | 233 | m | 233.000 | |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 59 | KNNR 5 d.1. 1208-05 4.2 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 233*0.15*0.15 | m ³ | 5.243 | |
| | | | | RAZEM | 5.243 |
| 60 | KNR 5-08 d.1. 0803-02 4.2 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 61 | KNNR 5 d.1. 1201-01 4.2 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 62 | KNNR 5 d.1. 0502-02 4.2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 63 | KNR 4-03 d.1. 0602-05 4.2 analogia | Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 64 | KNNR 5 d.1. 0726-05 4.2 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 65 | KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.2 analiza indywidualna | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 66 | KNNR 5 d.1. 1301-01 4.2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 24 | pomiar | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 1.4. | 3 | INSTALACJA WYRÓWNAWCZA | | | |
| 67 | KNNR 5 d.1. 0602-02 4.3 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4 | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 68 | KNR 4-03 d.1. 1004-18 4.3 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm | otw. | | |
| | | 8 | otw. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 69 | KNNR 5 d.1. 0605-08 4.3 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 70 | KNNR 5 d.1. 0612-06 4.3 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 71 | KNR 5-08 d.1. 0617-05 4.3 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ² | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 72 | KNR 13-26 d.1. 0406-06 4.3 | Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 73 | KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 74 | KNP 18 d.1. 4602-09.01 4.3 | Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 75 | KNP 18 d.1. 4602-01.01 4.3 | Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 76 | KNP 18 d.1. 4602-02.01 4.3 | Badanie uziołu otokowego | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2 | | MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 5 D, E i F | | | |
| 2.1 | | WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ | | | |
| 2.1.1 | | WYMIANA TABLICY TG | | | |
| 77 | KNR-W 4-03 d.2. 0904-05 1.1 analiza indywidualna | Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 78 | KNPnRPDE d.2. 52-113a 1.1 analiza indywidualna | Demontaż tablicy zasilającej TG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 | KNPnRPDE d.2. 52-114a 1.1 analiza indywidualna | Montaż tablicy zasilającej TG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | KNR 4-01 d.2. 0303-04 1.1 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej | m ² | | |
| | | 1*4*0.24 | m ² | 0.960 | |
| | | | | RAZEM | 0.960 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 81 | KNR 4-03 d.2. 1013-04 1.1 | Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2 1*1.2 | m ² m ² | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 82 | KNR 4-03 d.2. 1014-02 1.1 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1*1.2*0.2 | m ³ m ³ | 0.240 | |
| | | | | RAZEM | 0.240 |
| 83 | KNR 4-03 d.2. 0901-06 1.1 | Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 8 | pod- łącz. pod- łącz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.1. | | INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ | | | |
| 2 | | | | | |
| 84 | KNNR 5 d.2. 1209-0701 1.2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3 | otw. otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 85 | KNR 5-08 d.2. 0803-02 1.2 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 120 | szt. szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 86 | KNNR 5 d.2. 1207-01 1.2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 87 | KNR 5-08 d.2. 0201-03 1.2 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 88 | KNR 5-08 d.2. 0211-06 1.2 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstepo- wych 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 89 | KNNR 5 d.2. 1208-03 1.2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 90 | KNNR 5 d.2. 1208-05 1.2 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 0.225 | |
| | | | | RAZEM | 0.225 |
| 91 | KNR 5-08 d.2. 0401-09 1.2 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 3 | aparat aparat | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 92 | KNR 5-08 d.2. 0404-07 1.2 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 93 | KNNR 5 d.2. 1301-01 1.2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 | pomiar pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.2 | | WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKO- WYCH | | | |
| 2.2. | 1 | WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 94 | KNR-W 4-03 d.2. 0904-02 2.1 | Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 95 | KNR-W 4-03 d.2. 1117-05 2.1 analiza indywidualna | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub | m | | |
| | | 106 | m | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 96 | KNNR 5 d.2. 0105-04 2.1 kalk. własna | Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie | m | | |
| | | 106 | m | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 97 | KNNR 5 d.2. 0713-02 2.1 analogia | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 106 | m | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 98 | KNR 5-08 d.2. 0814-02 2.1 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 99 | KNNR 5 d.2. 1301-02 2.1 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 100 | KNNR 5 d.2. 1305-01 2.1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 6 | prób. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 101 | KNP 18 d.2. 4602-03.01 2.1 | Badanie zerowania - pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.2. | | WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH | | | |
| 2 | | | | | |
| 102 | KNR 4-01 d.2. 0354-07 2.2 analogia | Wykucie starych rozdzielnic piętrowych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 103 | KNR 13-06 d.2. 0414-03 2.2 analogia | Demontaż zestawów tablic piętrowych | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 104 | KNR 5-18 d.2. 0902-05 2.2 analiza indywidualna | Zestawy tablic licznikowych | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 105 | KNR 4-01 d.2. 0303-04 2.2 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej | m ² | | |
| | | 6*4*0.24 | m ² | 5.760 | |
| | | | | RAZEM | 5.760 |
| 106 | KNR 4-03 d.2. 1013-04 2.2 | Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ² | m ² | | |
| | | 6*1.2 | m ² | 7.200 | |
| | | | | RAZEM | 7.200 |
| 107 | KNR 4-03 d.2. 1014-02 2.2 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | | |
| | | 6*1.2*0.2 | m ³ | 1.440 | |
| | | | | RAZEM | 1.440 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|--------|--------------|----------------|
| 108 | KNP 18 d.2. 1301-01.01 2.2 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.3 | | WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH | | | |
| 2.3. | | DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH | | | |
| 1 | | | | | |
| 109 | KNR-W 4-03 d.2. 0904-01 3.1 | Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców | szt. | | |
| | | 180 | szt. | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 110 | KNPnRPDE d.2. 52-113b 3.1 analogia | Demontaż tablicy licznikowej | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 111 | KNR-W 4-03 d.2. 1117-05 3.1 analiza indywidualna | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub | m | | |
| | | 360 | m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 2.3. | | MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ | | | |
| 2 | | | | | |
| 112 | KNR 5-08 d.2. 0806-04 3.2 | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³ | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 113 | KNNR 5 d.2. 0111-03 3.2 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 114 | KNR 5-08 d.2. 0212-03 3.2 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 360 | m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 115 | KNNR 5 d.2. 0726-05 3.2 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 116 | KNP 18 d.2. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie | szt. | | |
| | | 54 | szt. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 117 | KNNR 5 d.2. 1301-01 3.2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 30 | pomiar | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 118 | KNNR 5 d.2. 1305-01 3.2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 30 | prób. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 119 | KNNR 5 d.2. 1304-05 3.2 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 2.4 | | INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM | | | |
| 2.4. | | INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC | | | |
| 1 | | | | | |
| 120 | KNR 5-08 d.2. 0803-02 4.1 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm | szt. | | |
| | | 180 | szt. | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 121 | KNNR 5 d.2. 0103-02 4.1 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 122 | KNNR 5 d.2. 0203-02 4.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 123 | KNNR 5 d.2. 1203-10 4.1 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 156 | szt.żył | 156.000 | |
| | | | | RAZEM | 156.000 |
| 124 | KNR 5-08 d.2. 0803-02 4.1 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm | szt. | | |
| | | 104 | szt. | 104.000 | |
| | | | | RAZEM | 104.000 |
| 125 | KNNR 5 d.2. 0301-03 4.1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 126 | KNNR 5 d.2. 0304-03 4.1 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 127 | KNNR 5 d.2. 0502-02 4.1 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl. | | |
| | | 26 | kpl. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 128 | KNNR 5 d.2. 0203-01 4.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 129 | KNNR 5 d.2. 0726-05 4.1 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 130 | KNNR 5 d.2. 1301-01 4.1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 26 | pomiar | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 2.4. | | INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH | | | |
| 2 | | | | | |
| 131 | KNNR 5 d.2. 1209-09 4.2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 24 | otw. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 132 | KNNR 5 d.2. 1207-01 4.2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 233 | m | 233.000 | |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 133 | KNR 5-08 d.2. 0209-01 4.2 | Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku | m | | |
| | | 233 | m | 233.000 | |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 134 | KNNR 5 d.2. 1208-03 4.2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | | |
| | | 233 | m | 233.000 | |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 135 | KNNR 5 d.2. 1208-05 4.2 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 233*0.15*0.15 | m ³ | 5.243 | |
| | | | | RAZEM | 5.243 |
| 136 | KNR 5-08 d.2. 0803-02 4.2 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 137 | KNNR 5 d.2. 1201-01 4.2 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 138 | KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 139 | KNR 4-03 d.2. 0602-05 4.2 analogia | Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 140 | KNNR 5 d.2. 0726-05 4.2 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 141 | KNP 18 d.2. 0415-01.02 4.2 analiza indywidualna | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 142 | KNNR 5 d.2. 1301-01 4.2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 24 | pomiar | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 2.4. | | INSTALACJA WYRÓWNAWCZA | | | |
| 3 | | | | | |
| 143 | KNNR 5 d.2. 0602-02 4.3 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4 | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 144 | KNR 4-03 d.2. 1004-18 4.3 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm | otw. | | |
| | | 8 | otw. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 145 | KNNR 5 d.2. 0605-08 4.3 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 146 | KNNR 5 d.2. 0612-06 4.3 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 147 | KNR 5-08 d.2. 0617-05 4.3 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ² | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 148 | KNR 13-26 d.2. 0406-06 4.3 | Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 149 | KNP 18 d.2. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 150 | KNP 18 d.2. 4602-09.01 4.3 | Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 151 | KNP 18 d.2. 4602-01.01 4.3 | Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 152 | KNP 18 d.2. 4602-02.01 4.3 | Badanie uziomu otokowego | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3 | | MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 5 G, H i I | | | |
| 3.1 | | WYMIANA TABLICZY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ | | | |
| 3.1.1 | | WYMIANA TABLICZY TG | | | |
| 1 | | | | | |
| 153 | KNR-W 4-03 d.3. 0904-05 1.1 analiza indywidualna | Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 154 | KNPnRPDE d.3. 52-113a 1.1 analiza indywidualna | Demontaż tablicy zasilającej TG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 | KNPnRPDE d.3. 52-114a 1.1 analiza indywidualna | Montaż tablicy zasilającej TG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 | KNR 4-01 d.3. 0303-04 1.1 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej | m ² | | |
| | | 1*4*0.24 | m ² | 0.960 | |
| | | | | RAZEM | 0.960 |
| 157 | KNR 4-03 d.3. 1013-04 1.1 | Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ² | m ² | | |
| | | 1*1.2 | m ² | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 158 | KNR 4-03 d.3. 1014-02 1.1 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | | |
| | | 1*1.2*0.2 | m ³ | 0.240 | |
| | | | | RAZEM | 0.240 |
| 159 | KNR 4-03 d.3. 0901-06 1.1 analiza indywidualna | Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby | pod- łącz. | | |
| | | 8 | pod- łącz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3.1.2 | | INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ | | | |
| 2 | | | | | |
| 160 | KNNR 5 d.3. 1209-0701 1.2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 161 | KNR 5-08 d.3. 0803-02 1.2 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 162 | KNNR 5 d.3. 1207-01 1.2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 163 | KNR 5-08 d.3. 0201-03 1.2 analogia | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 164 | KNR 5-08 d.3. 0211-06 1.2 | Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolicznej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 165 | KNNR 5 d.3. 1208-03 1.2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 166 | KNNR 5 d.3. 1208-05 1.2 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 0.225 | |
| | | | | RAZEM | 0.225 |
| 167 | KNR 5-08 d.3. 0401-09 1.2 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozpr.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 3 | aparat aparat | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 168 | KNR 5-08 d.3. 0404-07 1.2 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 169 | KNNR 5 d.3. 1301-01 1.2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 | pomiar pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3.2 | | WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH | | | |
| 3.2. | | WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH | | | |
| 1 | | | | | |
| 170 | KNR-W 4-03 d.3. 0904-02 2.1 | Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców 60 | szt. szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 171 | KNR-W 4-03 d.3. 1117-05 2.1 analiza indywidualna | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 106 | m m | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 172 | KNNR 5 d.3. 0105-04 2.1 kalk. własna | Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 106 | m m | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 173 | KNNR 5 d.3. 0713-02 2.1 analogia | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 106 | m m | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 174 | KNR 5-08 d.3. 0814-02 2.1 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 60 | szt. szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 175 | KNNR 5 d.3. 1301-02 2.1 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 176 | KNNR 5 d.3. 1305-01 2.1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 6 | prób. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 177 | KNP 18 d.3. 4602-03.01 2.1 | Badanie zerowania - pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.2. | | WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH | | | |
| 2 | | | | | |
| 178 | KNR 4-01 d.3. 0354-07 2.2 analogia | Wykucie starych rozdzielnic piętrowych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 179 | KNR 13-06 d.3. 0414-03 2.2 analogia | Demontaż zestawów tablic piętrowych | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 180 | KNR 5-18 d.3. 0902-05 2.2 analiza indywidualna | Zestawy tablic licznikowych | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 181 | KNR 4-01 d.3. 0303-04 2.2 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej | m ² | | |
| | | 6*4*0.24 | m ² | 5.760 | |
| | | | | RAZEM | 5.760 |
| 182 | KNR 4-03 d.3. 1013-04 2.2 | Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2 | m ² | | |
| | | 6*1.2 | m ² | 7.200 | |
| | | | | RAZEM | 7.200 |
| 183 | KNR 4-03 d.3. 1014-02 2.2 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | | |
| | | 6*1.2*0.2 | m ³ | 1.440 | |
| | | | | RAZEM | 1.440 |
| 184 | KNP 18 d.3. 1301-01.01 2.2 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.3 | | WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH | | | |
| 3.3. | | DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH | | | |
| 1 | | | | | |
| 185 | KNR-W 4-03 d.3. 0904-01 3.1 | Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców | szt. | | |
| | | 180 | szt. | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 186 | KNPnRPDE d.3. 52-113b 3.1 analogia | Demontaż tablicy licznikowej | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 187 | KNR-W 4-03 d.3. 1117-05 3.1 analiza indywidualna | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub | m | | |
| | | 360 | m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 3.3. | | MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ | | | |
| 2 | | | | | |
| 188 | KNR 5-08 d.3. 0806-04 3.2 | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³ | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 189 | KNNR 5 d.3. 0111-03 3.2 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 190 | KNR 5-08 d.3. 0212-03 3.2 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 360 | m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 191 | KNNR 5 d.3. 0726-05 3.2 | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 192 | KNP 18 d.3. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie | szt. | | |
| | | 54 | szt. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 193 | KNNR 5 d.3. 1301-01 3.2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 30 | pomiar | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 194 | KNNR 5 d.3. 1305-01 3.2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 30 | prób. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 195 | KNNR 5 d.3. 1304-05 3.2 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 3.4 | | INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM | | | |
| 3.4.1 | | INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC | | | |
| 196 | KNR 5-08 d.3. 0803-02 4.1 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm | szt. | | |
| | | 180 | szt. | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 197 | KNNR 5 d.3. 0103-02 4.1 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 198 | KNNR 5 d.3. 0203-02 4.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 199 | KNNR 5 d.3. 1203-10 4.1 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 156 | szt.żył | 156.000 | |
| | | | | RAZEM | 156.000 |
| 200 | KNR 5-08 d.3. 0803-02 4.1 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm | szt. | | |
| | | 104 | szt. | 104.000 | |
| | | | | RAZEM | 104.000 |
| 201 | KNNR 5 d.3. 0301-03 4.1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 202 | KNNR 5 d.3. 0304-03 4.1 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 203 | KNNR 5 d.3. 0502-02 4.1 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl. | | |
| | | 26 | kpl. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 204 | KNNR 5 d.3. 0203-01 4.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 205 | KNNR 5 d.3. 0726-05 4.1 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 206 | KNNR 5 d.3. 1301-01 4.1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 26 | pomiar | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 3.4. | | INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH | | | |
| 2 | | | | | |
| 207 | KNNR 5 d.3. 1209-09 4.2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 24 | otw. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 208 | KNNR 5 d.3. 1207-01 4.2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 233 | m | 233.000 | |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 209 | KNR 5-08 d.3. 0209-01 4.2 | Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku | m | | |
| | | 233 | m | 233.000 | |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 210 | KNNR 5 d.3. 1208-03 4.2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | | |
| | | 233 | m | 233.000 | |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 211 | KNNR 5 d.3. 1208-05 4.2 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 233*0.15*0.15 | m ³ | 5.243 | |
| | | | | RAZEM | 5.243 |
| 212 | KNR 5-08 d.3. 0803-02 4.2 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 213 | KNNR 5 d.3. 1201-01 4.2 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 214 | KNNR 5 d.3. 0502-02 4.2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 215 | KNR 4-03 d.3. 0602-05 4.2 analogia | Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 216 | KNNR 5 d.3. 0726-05 4.2 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 217 | KNP 18 d.3. 0415-01.02 4.2 analiza indywidualna | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------|--------------|---------------|
| 218 | KNNR 5 d.3. 1301-01 4.2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 24 | pomiar | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 3.4. | 3 | INSTALACJA WYRÓWNAWCZA | | | |
| 219 | KNNR 5 d.3. 0602-02 4.3 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4 | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 220 | KNR 4-03 d.3. 1004-18 4.3 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm | otw. | | |
| | | 8 | otw. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 221 | KNNR 5 d.3. 0605-08 4.3 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 222 | KNNR 5 d.3. 0612-06 4.3 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 223 | KNR 5-08 d.3. 0617-05 4.3 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ² | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 224 | KNR 13-26 d.3. 0406-06 4.3 | Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 225 | KNP 18 d.3. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 226 | KNP 18 d.3. 4602-09.01 4.3 | Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 227 | KNP 18 d.3. 4602-01.01 4.3 | Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 228 | KNP 18 d.3. 4602-02.01 4.3 | Badanie uziomu otokowego | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 3364.5732 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|-----------|--------------|---------|
| 1. | Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm | kg | 171.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 | szt | 979.7760 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 4.7623 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | Ciasto wapienne | m ³ | 2.6246 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | Emalia ftalowa modyfikow.og.stos. | dm ³ | 2.0700 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2 | m | 317.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm | szt | 2017.3200 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 | szt | 185.4000 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | kotwa rozporowa GSO E90 | szt. | 405.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | Listwa kablowa KIO 85x50 | m | 187.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 24.4000 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | oprawy LED typ COMPACT 10W, 230VAC, IP64, IK10, prod. VOL-TEA | szt | 78.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | oprawy LED typ RECTA 12W Zmierzch NUMERATOR, z czujnikiem zmierzchniowym 12W, 230VAC, IP54, IK10, prod. VOLTEA | szt | 9.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm | m | 317.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | Piasek uszlachetniony | m ³ | 25.2718 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | Przewód HDGs-300/500V 2x1mm2 | m | 187.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm2 | m | 1123.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 | m | 1319.7600 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | Przycisk ppoż. natynkowy | szt | 9.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140mm IP-42 | szt | 79.5600 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm | m | 280.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | tablica licznikowa TL | szt. | 18.3600 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | Tablica TG | kpl. | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | uchwyt zamykany UZ 22 | szt. | 567.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | uchwyty BAKS UDF 10 | szt. | 405.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | uchwyty do rury fi 50 | szt. | 564.2500 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | uziom pionowy kompletny 6m | kpl. | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 12.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 29. | Woda z rurociągów | m ³ | 0.3427 | 0.00 | 0.00 |
| 30. | wsporniki ścienne | szt. | 181.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 31. | zaprawa ogniochronna | kg | 206.4000 | 0.00 | 0.00 |
| 32. | złącze kontrolne | szt. | 9.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 33. | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 | szt | 110.7000 | 0.00 | 0.00 |
| 34. | materiały pomocnicze | zł | | | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 37kW | m-g | 1.3420 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | Samochód dostaw.do 0.9t | m-g | 2.0435 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | Spawarka elektr.transfor.500A | m-g | 9.5160 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | wibromłot | m-g | 3.6900 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 6.0480 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł