

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KLUBU STUDENCKIEGO "RYWAL"
ADRES INWESTYCJI : 42- 200 CZĘSTOCHOWA, ul. Dekabrystów 26/30, działka numer ewiden. 13/1, obręb 42A
INWESTOR : POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA,
ADRES INWESTORA : 42-201 CZĘSTOCHOWA, ul. H.Dąbrowskiego 69

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ATTYKA PRACOWNIA PROJEKTOWA (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 07.2025

WYKONAWCA :



Data opracowania
07.2025

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski instalacji elektrycznych opracowywany w ramach realizacji inwestycji "Przebudowa klubu studenckiego "RYWAL". Inwestycja realizowana będzie w m-ci Częstochowa przy ul. Dekabrystów 26/3, 42-218 Częstochowa działka nr ew. 13/1, obręb 42A. Projekt obejmuje:

"Montaż zabezpieczenia w istniejącej rozdzielnicy głównej

"Montaż rozdzielnicy TP.1/R z wyposażeniem

"Montaż instalacji elektrycznych wewnętrznych tj.:

Instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego

Instalacji gniazd wtykowych,

Instalacji siłowej,

Instalacji zasilania urządzeń,

Instalację DSO - dostosowanie do proj. rozmieszczenia pomieszczeń oraz włączenie do istniejącej instalacji DSO w budynku.

Instalację SSP - dostosowanie do proj. rozmieszczenia pomieszczeń oraz włączenie do istniejącej instalacji SSP w budynku.

"Ochronę przeciwporażeniową;

"Ochronę przeciwprzepięciową

Założenia do kosztorysu:

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie i budowlane w zakresie instalacji elektrycznych
3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNR-4, KNR-5, KNNR-5.
4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w III kwartale 2025 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|--|--------------|-------------|-------------|
| 1 | | Demontaż | | | |
| 1 | KNR 4-03 d.1 1129-02 | Demontaż istniejącej obudowy tablicy bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 wraz z bezpiecznikami 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR 4-03 d.1 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 750 | m m | 750.000 | 750.000 |
| | | | | RAZEM | 750.000 |
| 3 | KNR 4-03 d.1 1120-06 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2 88 | szt. szt. | 88.000 | 88.000 |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 4 | KNR 4-03 d.1 1122-02 | Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 25 | szt. szt. | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 5 | KNR 4-03 d.1 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 6 | KNR AL-01 d.1 0401-01 | Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu wraz z utylizacją 11 | szt. szt. | 11.000 | 11.000 |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 7 | KNR AL-01 d.1 0402-03 | Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć wraz z utylizacją 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8 | KNR AL-01 d.1 0404-05 | Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem wraz z utylizacją 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 9 | KNR 4-03 d.1 1134-01 | Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym wraz z utylizacją 16 | szt. szt. | 16.000 | 16.000 |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 10 | KNR 4-04 d.1 1107-03 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 0.05 | t t | 0.050 | 0.050 |
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 2 | | Zasilanie rozdzielnic TP.1/R | | | |
| 11 | KNNR 5 d.2 0407-02 | Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR 5-08 d.2 0201-02 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 13 | KNR 5-08 d.2 0214-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej N2XHJ 5x6mm2 układane na gotowych uchwytach 20*0.03+20 | m m | 20.600 | 20.600 |
| | | | | RAZEM | 20.600 |
| 14 | KNR 5-08 d.2 0813-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Projektowana rozdzielnica TP.1/R | | | |
| 15 | KNR 4-03 d.3 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR 5-08 d.3 0404-02 | Zakup i montaż obudów wnękowych rozdzielnic 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 5 d.3 0407-04 | Zakup i montaż rozłącznika izolacyjnego 3 biegunowego w rozdzielnicy 100A 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR 5-08 d.3 0311-14 | Zakup i montaż wyłączników różnicowoprądowych w rozdzielnicach 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|------|---------|---------|
| 19 | KNNR 5 d.3 0407-01 | Zakup i montaż wyłączników nadprądowych 1-biegunowych w rozdzielnicach | szt. | RAZEM | 6.000 |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 20 | KNNR 5 d.3 0407-01 | Zakup i montaż wyłączników nadprądowych 3-biegunowych w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNNR 5 d.3 0407-04 | Zakup i montaż ochronniki klasy (C) T2 w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR 5 d.3 0407-04 | Zakup i montaż sygnalizacji zasilania w rozdzielnicach | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 5-08 d.3 0813-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Instalacja SSP - włączenie do istniejącej instalacji | | | |
| 24 | KNR 5-08 d.4 0201-05 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe niepalne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - w przestrzeni między stropowej 120 | m | | |
| | | | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 25 | KNR AT-14 d.4 0102-01 | Układanie poziomego okablowania kabel YNTKSYekw 1x2x0,8 | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 26 | KNNR 5 d.4 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod montaż urządzeń instalacji SSP | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 27 | KNR AL-01 d.4 0402-02 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 28 | KNR AL-01 d.4 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 29 | KNR AL-01 d.4 0404-05 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 | | Instalacja DSO - włączenie do istniejącej instalacji | | | |
| 30 | KNR 5-08 d.5 0201-05 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe niepalne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - w przestrzeni między stropowej 120 | m | | |
| | | | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 31 | KNR AT-14 d.5 0102-01 | Układanie poziomego okablowania kabel HTKSH 1x2x1.4 PH90 | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 32 | KNNR 5 d.5 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod montaż urządzeń instalacji DSO | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 33 | KNR AL-01 d.5 0402-02 | Montaż głośników DSO | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 6 | | Montaż instalacji oświetlenia | | | |
| 34 | KNNR 5 d.6 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 320 | m | 320.000 | |
| | | | | RAZEM | 320.000 |
| 35 | KNR 5-08 d.6 0101-09 | Zakup i montaż uchwytów zabezpieczających przewody oświetleniowe układane p/ł pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły | m | | |
| | | 320 | m | 320.000 | |
| | | | | RAZEM | 320.000 |
| 36 | KNR 5-08 d.6 0802-07 | Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 37 | KNR-W 5-08 d.6 0514-10 | Zakup i montaż opraw oświetleniowych A1 | kpl. | RAZEM | 8.000 |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 38 | KNR-W 5-08 d.6 0514-10 | Zakup i montaż opraw oświetleniowych B1 | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR-W 5-08 d.6 0514-10 | Zakup i montaż opraw oświetleniowych C1 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNR-W 5-08 d.6 0514-10 | Zakup i montaż opraw oświetleniowych D1 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 5 d.6 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny instalacji oświetleniowej | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 42 | KNR 5-08 d.6 0303-08 | Zakup i montaż puszek o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - z przygotowaniem podłoża | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 43 | KNR-W 5-08 d.6 0307-03 | Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 44 | KNR 5-08 d.6 0209-05 | Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej N2XH 3(4)x1,5mm ² układany w tynku | m | | |
| | | 120*0.03+120 | m | 123.600 | |
| | | | | RAZEM | 123.600 |
| 45 | KNR 5-08 d.6 0209-05 | Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej N2XH 5x1,5mm ² układany w tynku | m | | |
| | | 200*0.03+200 | m | 206.000 | |
| | | | | RAZEM | 206.000 |
| 46 | KNNR 5 d.6 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 320*0.02*0.02 | m ³ | 0.128 | |
| | | | | RAZEM | 0.128 |
| 47 | KNNR 5 d.6 1208-02 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| | | 320 | m | 320.000 | |
| | | | | RAZEM | 320.000 |
| 7 | | Montaż instalacji oświetlenia awaryjnego | | | |
| 48 | KNR 5-08 d.7 0201-05 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe niepalne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - w przestrzeni między stropowej | m | | |
| | | 72 | m | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 49 | KNR AT-14 d.7 0102-01 | Układanie poziomego okablowania kabel HDGs 3x1,5 PH90 | m | | |
| | | 72*0.03+72 | m | 74.160 | |
| | | | | RAZEM | 74.160 |
| 50 | KNR 5-08 d.7 0303-08 | Zakup i montaż puszek PIP- z przygotowaniem podłoża | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 | KNR 5-08 d.7 0802-07 | Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 52 | KNR-W 5-08 d.7 0514-10 | Zakup i montaż opraw oświetleniowych awaryjnych i ewakuacyjnych AW1, EW, AWZ | kpl. | | |
| | | 14 | kpl. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 8 | | Montaż instalacji gniazd wtykowych, siły i zasilania urządzeń | | | |
| 53 | KNNR 5 d.8 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 445 | m | 445.000 | |
| | | | | RAZEM | 445.000 |
| 54 | KNR 5-08 d.8 0101-09 | Zakup i montaż uchwytów do przewodów układanych p/t z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły | szt. | | |
| | | 445 | szt. | 445.000 | |
| | | | | RAZEM | 445.000 |
| 55 | KNR 5-08 d.8 0802-07 | Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|----------------|---------|---------|
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 56 | KNR 5-08 d.8 0209-05 | Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej N2XH 3x1,5mm2 -(podłoże nie-betonowe) układany w tynku 21*0.03+21 | m | | |
| | | | m | 21.630 | |
| | | | | RAZEM | 21.630 |
| 57 | KNR 5-08 d.8 0209-05 | Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej N2XH 3x2,5mm2 -(podłoże nie-betonowe) układany w tynku 420*0.03+420 | m | | |
| | | | m | 432.600 | |
| | | | | RAZEM | 432.600 |
| 58 | KNR 5-08 d.8 0303-08 | Zakup i montaż z przygotowaniem podłoża puszek p/t z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 36 | szt. | | |
| | | | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 59 | KNNR 5 d.8 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny gniazda 230V p/t 36 | szt. | | |
| | | | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 60 | KNR 5-08 d.8 0309-03 | Zakup i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V/16A/ 2.5mm2 z uziemieniem - z podłączeniem 36 | szt. | | |
| | | | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 61 | KNNR 5 d.8 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 445*0.02*0.02 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.178 | |
| | | | | RAZEM | 0.178 |
| 62 | KNNR 5 d.8 1208-02 | Zaprawianie bruzd 445 | m | | |
| | | | m | 445.000 | |
| | | | | RAZEM | 445.000 |
| 9 | | Montaż instalacji LAN, HDMI | | | |
| 63 | KNR AT-28 d.9 0112-02 | Zakup i montaż patchcord 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 64 | KNNR 5 d.9 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 30 | m | | |
| | | | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 65 | KNR 5-08 d.9 0802-07 | Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 66 | KNR 5-08 d.9 0101-09 | Zakup i montaż uchwytów do przewodów układanych p/t z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 30 | szt | | |
| | | | szt | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 67 | KNR AT-14 d.9 0102-01 | Układanie poziomego okablowania kabel UTP 4x2x0.5mm2 6A - w tynku 17*0.03+17 | m | | |
| | | | m | 17.510 | |
| | | | | RAZEM | 17.510 |
| 68 | KNR AT-14 d.9 0102-01 | Układanie poziomego okablowania HDMI - odcinek poziomy, kabel miedziany 13*0.03+13 | m | | |
| | | | m | 13.390 | |
| | | | | RAZEM | 13.390 |
| 69 | KNR 5-08 d.9 0201-05 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - w przestrzeni między stropowej 90 | m | | |
| | | | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 70 | KNR AT-14 d.9 0102-01 | Układanie poziomego okablowania kabel UTP 4x2x0.5mm2 6A - w przestrzeni między stropowej 90*0.03+90 | m | | |
| | | | m | 92.700 | |
| | | | | RAZEM | 92.700 |
| 71 | KNNR 5 d.9 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny gniazda RJ45, HDMI p/t 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 72 | KNR 5-08 d.9 0303-08 | Zakup i montaż z przygotowaniem podłoża puszek p/t z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 73 | KNR AT-14 d.9 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 74 | KNR AT-14 d.9 0107-01 | Montaż HDMI w gnieździe abonenckim lub panelu | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 75 | KNR AT-14 d.9 0107-07 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 76 | KNR AT-14 d.9 0107-07 | Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda HDMI w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 77 | KNNR 5 d.9 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 30*0.02*0.02 | m ³ | 0.012 | |
| | | | | RAZEM | 0.012 |
| 78 | KNNR 5 d.9 1208-02 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 10 | | Montaż instalacji uziemiającej i wyrównawczej | | | |
| 79 | KNNR 5 d.10 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 56 | m | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 80 | KNR 5-08 d.10 0201-02 | Montaż uchwytów pod przewody układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie w podłożu z cegły | m | | |
| | | 56 | m | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 81 | KNR 5-08 d.10 0802-07 | Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 82 | KNR 5-08 d.10 0209-05 | Zakup i montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych LgY 6mm ² układany w tynku | m | | |
| | | 56*0.03+56 | m | 57.680 | |
| | | | | RAZEM | 57.680 |
| 83 | KNR 5-08 d.10 0309-03 | Zakup i montaż puszek połączeń wyrównawczych PW z podłączeniem | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 84 | KNNR 5 d.10 1208-05 | Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 56*0.02*0.02 | m ³ | 0.022 | |
| | | | | RAZEM | 0.022 |
| 85 | KNNR 5 d.10 1208-02 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| | | 56 | m | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 11 | | Uszczelnienia przebić przez ściany oddzielenia pożarowego | | | |
| 86 | KNNR 5 d.11 1208-05 | Uszczelnienia przebić przez ściany oddzielenia pożarowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | | Montaż instalacji przyzywowej WC | | | |
| 87 | KNNR 5 d.12 0409-01 | Montaż instalacji przyzywowej WC | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | | Montaż wyposażenia | | | |
| 88 | KNNR 5 d.13 0406-06 | Ekran elektryczny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNNR 5 d.13 0406-06 | Rzutnik | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNNR 5 d.13 0406-06 | Accesspoint | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | | Sprawdzenie poprawnego działania instalacji, wkonanie pomiarów | | | |
| 91 | KNNR 5 d.14 1302-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 21 | odc. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 92 | KNNR 5 d.14 1302-04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|------------------|---------|--------|
| | | 3 | odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 93 d.14 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 d.14 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20 | pomiar pomiar | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 95 d.14 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 d.14 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 d.14 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 d.14 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 99 d.14 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 d.14 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6 | prób. prób. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|----------|----------|----------|--------------|---------|-------|
| 1. | Accesspoint | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 2. | Cement portlandzki CEM 1 | t | 0.065 | | 0.065 | | | |
| 3. | Ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.054 | | 0.054 | | | |
| 4. | Czułka pożarowa | kpl. | 11.000 | | 11.000 | | | |
| 5. | Ekran elektryczny | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 6. | Gniazda podtynkowe' | szt. | 36.720 | | 36.720 | | | |
| 7. | gniazdo HDMI | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 8. | gniazdo RJ45 | szt. | 4.000 | | 4.000 | | | |
| 9. | kabel HDGs 3x1,5 PH90 | m | 81.576 | | 81.576 | | | |
| 10. | kabel HTKSH 1x2x1.4 PH90 | m | 132.000 | | 132.000 | | | |
| 11. | kabel okablowania HDMI | m | 14.729 | | 14.729 | | | |
| 12. | kabel YNTKSYekw 1x2x0,8 | m | 71.500 | | 71.500 | | | |
| 13. | Kołki rozporowe plastikowe | szt. | 205.200 | | 205.200 | | | |
| 14. | LgY 6mm ² | m | 59.987 | | 59.987 | | | |
| 15. | Linka uziemiająca | szt. | 4.000 | | 4.000 | | | |
| 16. | Łączniki instalacyjne | szt. | 16.320 | | 16.320 | | | |
| 17. | Montaż instalacji przyzywowej WC | kpl. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 18. | N2XH 3(4)x1,5mm ² | m | 128.544 | | 128.544 | | | |
| 19. | N2XH 3x1,5mm ² | m | 22.495 | | 22.495 | | | |
| 20. | N2XH 3x2,5mm ² | m | 449.904 | | 449.904 | | | |
| 21. | N2XH 5x1,5mm ² | m | 214.240 | | 214.240 | | | |
| 22. | Ochronniki klasy T2 | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 23. | Oprawy oświetleniowe A1 | szt. | 4.000 | | 4.000 | | | |
| 24. | Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne | szt. | 14.000 | | 14.000 | | | |
| 25. | Oprawy oświetleniowe B1 | szt. | 5.000 | | 5.000 | | | |
| 26. | Oprawy oświetleniowe C1 | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 27. | Oprawy oświetleniowe D1 | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 28. | Ostrzegacz pożarowy | szt. | 17.000 | | 17.000 | | | |
| 29. | Patchcord | kpl. | 4.000 | | 4.000 | | | |
| 30. | Piasek do betonów | m ³ | 0.374 | | 0.374 | | | |
| 31. | plaskownik perforowany | m | 160.800 | | 160.800 | | | |
| 32. | przewody kabelkowe N2XHJ 5x6' | m | 21.424 | | 21.424 | | | |
| 33. | Puszki p/t - 4 wloty | szt. | 55.080 | | 55.080 | | | |
| 34. | Puszki PIP | szt. | 3.060 | | 3.060 | | | |
| 35. | Puszki wyrównawcze PW | szt. | 3.060 | | 3.060 | | | |
| 36. | Rozdzielnica wnekowa' | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 37. | Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 38. | Rozłącznik izolacyjny 100A w RG | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 39. | Rzutnik | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 40. | Uchwyty do przewodów p/t | szt. | 1399.700 | | 1399.700 | | | |
| 41. | uchwyty niepalne | szt. | 842.400 | | 842.400 | | | |
| 42. | Uszczelnienia przebiec przez ściany oddzielenia pożarowego | kpl. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 43. | UTP 4x2x0,5mm ² | m | 121.231 | | 121.231 | | | |
| 44. | wskaznik zadziałania | szt. | 5.000 | | 5.000 | | | |
| 45. | Wyłączniki nadprądowe 1 biegunowe | szt. | 21.000 | | 21.000 | | | |
| 46. | Wyłączniki nadprądowe 3 biegunowe | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 47. | Wyłączniki różnicowoprądowe | szt. | 6.120 | | 6.120 | | | |
| 48. | Materiały pomocnicze (od M) | zł | | | | | | |
| 49. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| 50. | Materiały pomocnicze (od R) | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|--------|------------|---------|
| 1. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.035 | | |
| 2. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 45.185 | | |
| 3. | żuraw do 5t | m-g | 0.019 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: