
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznych w salach nr: 12, 22, 23, 32 i 42
ADRES INWESTYCJI : 70-833 Szczecin ul. Portowa 21
INWESTOR : Zespół Szkół nr 2
ADRES INWESTORA : 70-833 Szczecin ul. Portowa 21
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łącki

DATA OPRACOWANIA : 11.04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV:

- instalacja elektryczna 45310000-3
- instalacje okablowania komputerowego 45314310-7

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2010

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|---------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 1 Sala nr 12 | | | | | |
| 1 | KNR-W 5-08 d.1 0115-04 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 100x25 na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 2 | KNR 5-08 d.1 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | KNR 5-08 d.1 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | KNR 5-08 d.1 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 5 | KNR 5-08 d.1 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 | KNR 5-08 d.1 0308-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR 5-08 d.1 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNR 5-08 d.1 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 9 | KNR 5-08 d.1 0309-04 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 | KNR 5-08 d.1 0309-04 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 11 | KNR 5-06 d.1 0607-02 | Instalowanie gniazd internetowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR 5-08 d.1 0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 13 | KNR 4-03 d.1 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 14 | KNR 4-03 d.1 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR 4-03 d.1 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 16 | KNR 4-03 d.1 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0.195 | m ³ | 0.195 | |
| | | | | RAZEM | 0.195 |
| 17 | KNR 5-08 d.1 0227-01 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo | m | | |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 18 | KNR 5-08 d.1 0227-04 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo | m | | |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 19 | KNR 5-08 d.1 0227-01 | Montaż przewodów UTP-5 na gotowych listwach PCV poziomo | m | | |
| | | 49 | m | 49.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|---------------------------|---|------------------------------|-----------------|------------------|
| 20 | KNR 5-08 d.1 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 32 | m m | RAZEM 32.000 | 49.000 32.000 |
| 21 | KNR 5-08 d.1 0210-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 38 | m m | RAZEM 38.000 | 32.000 38.000 |
| 22 | KNR 5-08 d.1 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 8 | m m | RAZEM 8.000 | 8.000 8.000 |
| 23 | KNR 4-03 d.1 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 | pomiar. pomiar. | RAZEM 3.000 | 3.000 3.000 |
| 24 | KNR 4-03 d.1 1204-01 | Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 25 | KNR 13-21 d.1 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 5 | kpl.po m. kpl.po m. | RAZEM 5.000 | 5.000 5.000 |
| 26 | KNR 13-21 d.1 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 5 | kpl.po m. kpl.po m. | RAZEM 5.000 | 5.000 5.000 |
| 2 Sala nr 22 | | | | | |
| 27 | KNR-W 5-08 d.2 0115-04 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 100x25 na podłożu innym niż beton 19 | m m | RAZEM 19.000 | 19.000 19.000 |
| 28 | KNR 5-08 d.2 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8 | kpl. kpl. | RAZEM 8.000 | 8.000 8.000 |
| 29 | KNR 5-08 d.2 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W 6 | szt. szt. | RAZEM 6.000 | 6.000 6.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.2 0511-11 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5-54W (kierunkowa na tablicę) 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.2 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 18 | szt. szt. | RAZEM 18.000 | 18.000 18.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.2 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 18 | szt. szt. | RAZEM 18.000 | 18.000 18.000 |
| 33 | KNR 5-08 d.2 0308-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 34 | KNR 5-08 d.2 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 35 | KNR 5-06 d.2 0607-02 | Instalowanie gniazd internetowych 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 36 | KNR 5-08 d.2 0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 13 | szt. szt. | RAZEM 13.000 | 13.000 13.000 |
| 37 | KNR 4-03 d.2 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 63 | m m | RAZEM 63.000 | 63.000 63.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|--------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 38 | KNR 4-03 d.2 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNR 4-03 d.2 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| | | 63 | m | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 40 | KNR 4-03 d.2 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0.158 | m ³ | 0.158 | |
| | | | | RAZEM | 0.158 |
| 41 | KNR 5-08 d.2 0227-01 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo | m | | |
| | | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 42 | KNR 5-08 d.2 0227-04 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo | m | | |
| | | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 43 | KNR 5-08 d.2 0227-01 | Montaż przewodów UTP-5 na gotowych listwach PCV poziomo | m | | |
| | | 37 | m | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 44 | KNR 5-08 d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 45 | KNR 5-08 d.2 0210-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 46 | KNR 5-08 d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 47 | KNR 4-03 d.2 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | | |
| | | 2 | pomiar. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNR 4-03 d.2 1204-01 | Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR 13-21 d.2 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku | kpl.po m. | | |
| | | 5 | kpl.po m. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 50 | KNR 13-21 d.2 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku | kpl.po m. | | |
| | | 5 | kpl.po m. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 Sala nr 23 | | | | | |
| 51 | KNR 5-08 d.3 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 52 | KNR 5-08 d.3 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 53 | KNR 5-08 d.3 0511-11 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5-54W (kierunkowa na tablicę) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNR 5-08 d.3 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 55 | KNR 5-08 d.3 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 56 | KNR 5-08 d.3 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|--------------------------|---|----------------|---------|---------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 57 | KNR 5-08 d.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNR 5-08 d.3 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 59 | KNR 5-08 d.3 0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezsrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 60 | KNR 4-03 d.3 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle | m | | |
| | | 117 | m | 117.000 | |
| | | | | RAZEM | 117.000 |
| 61 | KNR 4-03 d.3 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 62 | KNR 4-03 d.3 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| | | 117 | m | 117.000 | |
| | | | | RAZEM | 117.000 |
| 63 | KNR 4-03 d.3 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0.294 | m ³ | 0.294 | |
| | | | | RAZEM | 0.294 |
| 64 | KNR 5-08 d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 61 | m | 61.000 | |
| | | | | RAZEM | 61.000 |
| 65 | KNR 5-08 d.3 0210-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 48 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 66 | KNR 5-08 d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 67 | KNR 4-03 d.3 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | | |
| | | 2 | pomiar. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 | KNR 4-03 d.3 1204-01 | Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNR 13-21 d.3 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku | kpl.po m. | | |
| | | 5 | kpl.po m. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 70 | KNR 13-21 d.3 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku | kpl.po m. | | |
| | | 5 | kpl.po m. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 Sala nr 32 | | | | | |
| 71 | KNR 5-08 d.4 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 72 | KNR 5-08 d.4 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 73 | KNR 5-08 d.4 0511-11 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5-54W (kierunkowa na tablicę) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 74 | KNR 5-08 d.4 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|---------------------------|---|----------------------------------|-----------------|------------------|
| 75 | KNR 5-08 d.4 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 6 | szt. szt. | RAZEM 6.000 | 20.000 6.000 |
| 76 | KNR 5-08 d.4 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 77 | KNR 5-08 d.4 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 78 | KNR 5-08 d.4 0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 14 | szt. szt. | RAZEM 14.000 | 14.000 14.000 |
| 79 | KNR-W 5-08 d.4 0115-04 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 100x25 na podłożu innym niż beton 23 | m m | RAZEM 23.000 | 23.000 23.000 |
| 80 | KNR 5-08 d.4 0227-01 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo 23 | m m | RAZEM 23.000 | 23.000 23.000 |
| 81 | KNR 5-08 d.4 0227-04 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo 23 | m m | RAZEM 23.000 | 23.000 23.000 |
| 82 | KNR 4-03 d.4 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 76 | m m | RAZEM 76.000 | 76.000 76.000 |
| 83 | KNR 4-03 d.4 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 2 | otw. otw. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 84 | KNR 4-03 d.4 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 76 | m m | RAZEM 76.000 | 76.000 76.000 |
| 85 | KNR 4-03 d.4 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.19 | m ³ m ³ | RAZEM 0.190 | 0.190 0.190 |
| 86 | KNR 5-08 d.4 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 35 | m m | RAZEM 35.000 | 35.000 35.000 |
| 87 | KNR 5-08 d.4 0210-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 33 | m m | RAZEM 33.000 | 33.000 33.000 |
| 88 | KNR 5-08 d.4 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 8 | m m | RAZEM 8.000 | 8.000 8.000 |
| 89 | KNR 4-03 d.4 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | pomiar. pomiar. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 90 | KNR 4-03 d.4 1204-01 | Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 91 | KNR 13-21 d.4 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 5 | kpl.po m. kpl.po m. | RAZEM 5.000 | 5.000 5.000 |
| 92 | KNR 13-21 d.4 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 5 | kpl.po m. kpl.po m. | RAZEM 5.000 | 5.000 5.000 |
| 5 Sala nr 42 | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 93 | KNR 5-08 d.5 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 94 | KNR 5-08 d.5 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 95 | KNR 5-08 d.5 0511-11 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5-54W (kierunkowa na tablicę) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 96 | KNR 5-08 d.5 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 97 | KNR 5-08 d.5 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 98 | KNR 5-08 d.5 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 99 | KNR 5-08 d.5 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 100 | KNR 5-08 d.5 0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 101 | KNR-W 5-08 d.5 0115-04 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 100x25 na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 102 | KNR 5-08 d.5 0227-01 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 103 | KNR 5-08 d.5 0227-04 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 104 | KNR 4-03 d.5 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle | m | | |
| | | 76 | m | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 105 | KNR 4-03 d.5 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 106 | KNR 4-03 d.5 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| | | 76 | m | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 107 | KNR 4-03 d.5 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0.19 | m ³ | 0.190 | |
| | | | | RAZEM | 0.190 |
| 108 | KNR 5-08 d.5 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 109 | KNR 5-08 d.5 0210-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 33 | m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 110 | KNR 5-08 d.5 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 111 | KNR 4-03 d.5 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | | |
| | | 2 | pomiar. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|---|------------------------------|--------|-------|
| 112 | KNR 4-03 d.5 1204-01 | Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 113 | KNR 13-21 d.5 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 5 | kpl.po m. kpl.po m. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 114 | KNR 13-21 d.5 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stano- wisku 5 | kpl.po m. kpl.po m. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|------|----------|-------------|------|------|------|
| 1 Sala nr 12 | | | | | | | | |
| 1 | KNR-W 5-08 d.1 0115-04 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 100x25 na podłożu innym niż beton obmiar = 21m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.528r-g/m | r-g | 11.0880 | | | | |
| 2* | | -- M -- Korytko 2-dzielne ze sztucznego tworzywa, z zatrza- skową pokrywą, KN 100x25 mm 1.04m/m | m | 21.8400 | | | | |
| 3* | | łączniki (różne) 0.68szt/m | szt | 14.2800 | | | | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m | szt | 113.4000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | KNR 5-08 d.1 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwią- cych (il.mocowań 2) obmiar = 6kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl. | r-g | 0.6876 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl. | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | KNR 5-08 d.1 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt. | r-g | 3.8391 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 36W 2.08szt/szt. | szt | 12.4800 | | | | |
| 4* | | zapłonnik 2szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | KNR 5-08 d.1 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 13szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt. | r-g | 3.2776 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | KNR 5-08 d.1 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt. | r-g | 0.2521 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt. | szt | 3.0600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | KNR 5-08 d.1 0308-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.297*0.955=0.283635r-g/szt. | r-g | 0.2836 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik "świecznikowy", 16A, podtynkowy, IP44 (bryzgoszczelny) 1.02szt/szt. | szt | 1.0200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | KNR 5-08 d.1 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/szt. | r-g | 0.4412 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik 1-biegunowy, 16A, podtynkowy, IP44 (bryzgoszczelny) 1.02szt/szt. | szt | 2.0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | KNR 5-08 d.1 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 15szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt. | r-g | 1.6388 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt. | szt | 30.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | KNR 5-08 d.1 0309-04 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 8szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt. | r-g | 2.0170 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdko wtyczkowe 1-faz., 16A/N+PE, pojedyncze, natynkowe IP44 (bryzgoszczelne) 1.02szt/szt. | szt | 8.1600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|-----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 10 | KNR 5-08 d.1 0309-04 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt. | r-g | 1.5127 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdko wtyczkowe 1-faz., 16A/N+PE, pojedyncze, natynkowe IP44 (bryzgoszczelne) - stoły laboratoryjne 1.02szt/szt. | szt | 6.1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNR 5-06 d.1 0607-02 | Instalowanie gniazd internetowych obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt. | r-g | 0.6208 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo internetowe Legrand 5kat 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | śruby, podkładki, nakrętki 0.01kg/szt. | kg | 0.0100 | | | | |
| 4* | | benzyna ekstrakcyjna 1dm ³ /szt. | dm ³ | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNR 5-08 d.1 0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polinitowej (4 wyloty) obmiar = 10szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3652*0.955=0.348766r-g/szt. | r-g | 3.4877 | | | | |
| 2* | | -- M -- Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ² 1.02szt/szt. | szt | 10.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | KNR 4-03 d.1 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 78m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1586r-g/m | r-g | 12.3708 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | KNR 4-03 d.1 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.ru-ry do 25 mm obmiar = 2otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7875r-g/otw. | r-g | 1.5750 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | KNR 4-03 d.1 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 78m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | r-g | 2.4570 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNR 4-03 d.1 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.195m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ | r-g | 0.7859 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³ | t | 0.0372 | | | | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 0.2145 | | | | |
| 4* | | Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ | m ³ | 0.0312 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4% | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNR 5-08 d.1 0227-01 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 21m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.075r-g/m | r-g | 1.5750 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m | m | 21.8400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | KNR 5-08 d.1 0227-04 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 21m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0845r-g/m | r-g | 1.7745 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 21.8400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 19 | KNR 5-08 d.1 0227-01 | Montaż przewodów UTP-5 na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 49m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.075r-g/m | r-g | 3.6750 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód UTP-5 1.04m/m | m | 50.9600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20 | KNR 5-08 d.1 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na pod- łożu nie-beton. obmiar = 32m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m | r-g | 1.7480 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|---|-------------|---------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 | m | 33.2800 | | | | |
| 3* | | 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | KNR 5-08 d.1 0210-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 38m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m | r-g | 2.6746 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 | m | 39.5200 | | | | |
| 3* | | 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | KNR 5-08 d.1 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 8m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m | r-g | 0.4370 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 | m | 8.3200 | | | | |
| 3* | | 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 | KNR 4-03 d.1 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar. | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. | r-g | 3.9000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24 | KNR 4-03 d.1 1204-01 | Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.32r-g/szt. | r-g | 1.3200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | KNR 13-21 d.1 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 5kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom. | r-g | 8.5500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26 | KNR 13-21 d.1 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 5kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom. | r-g | 1.2500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|---|------|----------|-------------|------|------|------|
| 2 Sala nr 22 | | | | | | | | |
| 27 | KNR-W 5-08 d.2 0115-04 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 100x25 na podłożu innym niż beton obmiar = 19m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.528r-g/m | r-g | 10.0320 | | | | |
| 2* | | -- M -- Korytko 2-dzielne ze sztucznego tworzywa, z zatrza- skową pokrywą, KN 100x25 mm 1.04m/m | m | 19.7600 | | | | |
| 3* | | łączniki (różne) 0.68szt/m | szt | 12.9200 | | | | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m | szt | 102.6000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 28 | KNR 5-08 d.2 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwią- cych (il.mocowań 2) obmiar = 8kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl. | r-g | 0.9168 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl. | szt | 16.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 29 | KNR 5-08 d.2 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt. | r-g | 3.8391 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 36W 2.08szt/szt. | szt | 12.4800 | | | | |
| 4* | | zapłonnik 2szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 30 | KNR 5-08 d.2 0511-11 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5- 54W (kierunkowa na tablicę) obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt. | r-g | 1.2415 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5-54W (kierunkowa na tablicę) 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 36W 1.04szt/szt. | szt | 2.0800 | | | | |
| 4* | | zapłonnik 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|---|-----------------|---------|-------------|------|------|------|
| | | 2.5% | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | KNR 5-08 d.2 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 18szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt. | r-g | 4.5382 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 32 | KNR 5-08 d.2 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 18szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt. | r-g | 1.5127 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt. | szt | 18.3600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 33 | KNR 5-08 d.2 0308-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.297 \cdot 0.955 = 0.283635$ r-g/szt. | r-g | 0.5673 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik "świecznikowy", 16A, podtynkowy, IP44 (bryzgoszczelny) 1.02szt/szt. | szt | 2.0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 34 | KNR 5-08 d.2 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt. | r-g | 0.7143 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdko wtyczkowe 1-faz., 16A/N+PE, podwójne, podtynkowe IP20 1.02szt/szt. | szt | 4.0800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 35 | KNR 5-06 d.2 0607-02 | Instalowanie gniazd internetowych obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075$ r-g/szt. | r-g | 0.6208 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo internetowe Legrand 5kat 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | śruby,podkładki,nakrętki 0.01kg/szt. | kg | 0.0100 | | | | |
| 4* | | benzyna ekstrakcyjna 1dm ³ /szt. | dm ³ | 1.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 36 | KNR 5-08 d.2 0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgo-szczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 13szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3652*0.955=0.348766r-g/szt. | r-g | 4.5340 | | | | |
| 2* | | -- M -- Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt. | szt | 13.2600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 37 | KNR 4-03 d.2 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 63m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1586r-g/m | r-g | 9.9918 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 38 | KNR 4-03 d.2 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.ru-ry do 25 mm obmiar = 2otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7875r-g/otw. | r-g | 1.5750 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 | KNR 4-03 d.2 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 63m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | r-g | 1.9845 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40 | KNR 4-03 d.2 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.158m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ | r-g | 0.6367 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³ | t | 0.0302 | | | | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 0.1738 | | | | |
| 4* | | Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ | m ³ | 0.0253 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4% | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 41 | KNR 5-08 d.2 0227-01 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 19m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.075r-g/m | r-g | 1.4250 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m | m | 19.7600 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|---|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 42 | KNR 5-08 d.2 0227-04 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 19m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0845r-g/m | r-g | 1.6055 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 19.7600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 43 | KNR 5-08 d.2 0227-01 | Montaż przewodów UTP-5 na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 37m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.075r-g/m | r-g | 2.7750 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód UTP-5 1.04m/m | m | 38.4800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 44 | KNR 5-08 d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na pod- łożu nie-beton. obmiar = 40m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m | r-g | 2.1850 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m | m | 41.6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 45 | KNR 5-08 d.2 0210-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na pod- łożu nie-beton. obmiar = 18m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m | r-g | 1.2669 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 18.7200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 46 | KNR 5-08 d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na pod- łożu nie-beton. obmiar = 8m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m | r-g | 0.4370 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|---|------------------|---------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 | m | 8.3200 | | | | |
| 3* | | 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 47 | KNR 4-03 d.2 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar. | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. | r-g | 2.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 48 | KNR 4-03 d.2 1204-01 | Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.32r-g/szt. | r-g | 1.3200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 49 | KNR 13-21 d.2 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 5kpl.pom. | kpl. pom . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom. | r-g | 8.5500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 50 | KNR 13-21 d.2 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 5kpl.pom. | kpl. pom . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom. | r-g | 1.2500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | Sala nr 22 | | | |
|-------|--|-------|-----------|------------|--------|--|--|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | | |
| RAZEM | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 3 Sala nr 23 | | | | | | | | |
| 51 | KNR 5-08 d.3 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 10kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.12*0.955=0.1146$ r-g/kpl. | r-g | 1.1460 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl. | szt | 20.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 52 | KNR 5-08 d.3 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W obmiar = 8szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.67*0.955=0.63985$ r-g/szt. | r-g | 5.1188 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W 1szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 36W 2.08szt/szt. | szt | 16.6400 | | | | |
| 4* | | zaplónniki 2szt/szt. | szt | 16.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 53 | KNR 5-08 d.3 0511-11 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5-54W (kierunkowa na tablicę) obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.65*0.955=0.62075$ r-g/szt. | r-g | 1.2415 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5-54W (kierunkowa na tablicę) 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 36W 1.04szt/szt. | szt | 2.0800 | | | | |
| 4* | | zaplónniki 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 54 | KNR 5-08 d.3 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 23szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.264*0.955=0.25212$ r-g/szt. | r-g | 5.7988 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 55 | KNR 5-08 d.3 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 23szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.088*0.955=0.08404$ r-g/szt. | r-g | 1.9329 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt. | szt | 23.4600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 56 | KNR 5-08 d.3 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt. | r-g | 0.3782 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik „świecznikowy”, 16A, podtynkowy, IP20 1.02szt/szt. | szt | 2.0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 57 | KNR 5-08 d.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt. | r-g | 0.1576 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik 1-biegunowy, 16A, podtynkowy, IP20 1.02szt/szt. | szt | 1.0200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 58 | KNR 5-08 d.3 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt. | r-g | 0.7143 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdko wtyczkowe 1-faz., 16A/N+PE, podwójne, podtynkowe IP20 1.02szt/szt. | szt | 4.0800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 59 | KNR 5-08 d.3 0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 16szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3652*0.955=0.348766r-g/szt. | r-g | 5.5803 | | | | |
| 2* | | -- M -- Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ² 1.02szt/szt. | szt | 16.3200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|---|---|--|-------------|------|------|------|
| 60 | KNR 4-03 d.3 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 117m -- R -- robocizna 0.1586r-g/m | m r-g | 18.5562 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 61 | KNR 4-03 d.3 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.ru-ry do 25 mm obmiar = 2otw. -- R -- robocizna 0.7875r-g/otw. | otw. r-g | 1.5750 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 62 | KNR 4-03 d.3 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 117m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | m r-g | 3.6855 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 63 | KNR 4-03 d.3 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.294m ³ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³ piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³ Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ materiały pomocnicze 4% | m ³ r-g t m ³ m ³ % | 1.1848 0.0562 0.3234 0.0470 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 64 | KNR 5-08 d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 61m -- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5% | m r-g m % | 3.3322 63.4400 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 65 | KNR 5-08 d.3 0210-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 48m -- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5% | m r-g m % | 3.3784 49.9200 2.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|--|-------------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 66 | KNR 5-08 d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 8m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m | r-g | 0.4370 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m | m | 8.3200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 67 | KNR 4-03 d.3 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar. | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. | r-g | 2.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 | KNR 4-03 d.3 1204-01 | Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.32r-g/szt. | r-g | 1.3200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 69 | KNR 13-21 d.3 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 5kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom. | r-g | 8.5500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 | KNR 13-21 d.3 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 5kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom. | r-g | 1.2500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Sala nr 23

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 4 Sala nr 32 | | | | | | | | |
| 71 | KNR 5-08 d.4 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 8kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.12*0.955=0.1146$ r-g/kpl. | r-g | 0.9168 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl. | szt | 16.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 72 | KNR 5-08 d.4 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.67*0.955=0.63985$ r-g/szt. | r-g | 3.8391 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 36W 2.08szt/szt. | szt | 12.4800 | | | | |
| 4* | | zaplónniki 2szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | KNR 5-08 d.4 0511-11 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5-54W (kierunkowa na tablicę) obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.65*0.955=0.62075$ r-g/szt. | r-g | 1.2415 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5-54W (kierunkowa na tablicę) 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 36W 1.04szt/szt. | szt | 2.0800 | | | | |
| 4* | | zaplónniki 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | KNR 5-08 d.4 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 20szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.264*0.955=0.25212$ r-g/szt. | r-g | 5.0424 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | KNR 5-08 d.4 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.088*0.955=0.08404$ r-g/szt. | r-g | 0.5042 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|------|----------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt. | szt | 6.1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 76 | KNR 5-08 d.4 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt. | r-g | 0.3782 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik „świecznikowy”, 16A, podtynkowy, IP20 1.02szt/szt. | szt | 2.0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 77 | KNR 5-08 d.4 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt. | r-g | 0.7143 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdko wtyczkowe 1-faz., 16A/N+PE, podwójne, podtynkowe IP20 1.02szt/szt. | szt | 4.0800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 78 | KNR 5-08 d.4 0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 14szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3652*0.955=0.348766r-g/szt. | r-g | 4.8827 | | | | |
| 2* | | -- M -- Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt. | szt | 14.2800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 79 | KNR-W 5-08 d.4 0115-04 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 100x25 na podłożu innym niż beton obmiar = 23m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.528r-g/m | r-g | 12.1440 | | | | |
| 2* | | -- M -- Korytka 2-dzielne ze sztucznego tworzywa, z zatrzaśkową pokrywą, KN 100x25 mm 1.04m/m | m | 23.9200 | | | | |
| 3* | | łączniki (różne) 0.68szt/m | szt | 15.6400 | | | | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m | szt | 124.2000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 80 | KNR 5-08 d.4 0227-01 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 23m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.075r-g/m | r-g | 1.7250 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m | m | 23.9200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 81 | KNR 5-08 d.4 0227-04 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 23m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0845r-g/m | r-g | 1.9435 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 23.9200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 82 | KNR 4-03 d.4 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 76m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1586r-g/m | r-g | 12.0536 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 83 | KNR 4-03 d.4 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.ru- ry do 25 mm obmiar = 2otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7875r-g/otw. | r-g | 1.5750 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 84 | KNR 4-03 d.4 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 76m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | r-g | 2.3940 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 85 | KNR 4-03 d.4 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej obmiar = 0.19m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ | r-g | 0.7657 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³ | t | 0.0363 | | | | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 0.2090 | | | | |
| 4* | | Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ | m ³ | 0.0304 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4% | % | 4.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|---|-------------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86 | KNR 5-08 d.4 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 35m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m | r-g | 1.9119 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m | m | 36.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 87 | KNR 5-08 d.4 0210-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 33m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m | r-g | 2.3227 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 34.3200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 88 | KNR 5-08 d.4 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 8m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m | r-g | 0.4370 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m | m | 8.3200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 89 | KNR 4-03 d.4 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar. | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. | r-g | 2.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 90 | KNR 4-03 d.4 1204-01 | Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.32r-g/szt. | r-g | 1.3200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 91 | KNR 13-21 d.4 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 5kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom. | r-g | 8.5500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|--|-----------------------------|---------|-------------|------|------|------|
| 92 d.4 1* | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 5kpl.pom. -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom. | kpl. pom . r-g | 1.2500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Sala nr 32

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 5 Sala nr 42 | | | | | | | | |
| 93 | KNR 5-08 d.5 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 8kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.12*0.955=0.1146$ r-g/kpl. | r-g | 0.9168 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl. | szt | 16.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 94 | KNR 5-08 d.5 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.67*0.955=0.63985$ r-g/szt. | r-g | 3.8391 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 36W 2.08szt/szt. | szt | 12.4800 | | | | |
| 4* | | zaplónniki 2szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 95 | KNR 5-08 d.5 0511-11 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5-54W (kierunkowa na tablicę) obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.65*0.955=0.62075$ r-g/szt. | r-g | 1.2415 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5-54W (kierunkowa na tablicę) 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 36W 1.04szt/szt. | szt | 2.0800 | | | | |
| 4* | | zaplónniki 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 96 | KNR 5-08 d.5 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 20szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.264*0.955=0.25212$ r-g/szt. | r-g | 5.0424 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 97 | KNR 5-08 d.5 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.088*0.955=0.08404$ r-g/szt. | r-g | 0.5042 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|---|------|----------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt. | szt | 6.1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 98 | KNR 5-08 d.5 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt. | r-g | 0.3782 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik „świecznikowy”, 16A, podtynkowy, IP20 1.02szt/szt. | szt | 2.0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 99 | KNR 5-08 d.5 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt. | r-g | 0.7143 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdko wtyczkowe 1-faz., 16A/N+PE, podwójne, podtynkowe IP20 1.02szt/szt. | szt | 4.0800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 5-08 d.5 0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 14szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3652*0.955=0.348766r-g/szt. | r-g | 4.8827 | | | | |
| 2* | | -- M -- Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt. | szt | 14.2800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR-W 5-08 d.5 10115-04 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 100x25 na podłożu innym niż beton obmiar = 23m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.528r-g/m | r-g | 12.1440 | | | | |
| 2* | | -- M -- Korytka 2-dzielne ze sztucznego tworzywa, z zatrzaśkową pokrywą, KN 100x25 mm 1.04m/m | m | 23.9200 | | | | |
| 3* | | łączniki (różne) 0.68szt/m | szt | 15.6400 | | | | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m | szt | 124.2000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 5-08 2 0227-01 d.5 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 23m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.075r-g/m | r-g | 1.7250 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m | m | 23.9200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 5-08 3 0227-04 d.5 | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 23m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0845r-g/m | r-g | 1.9435 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 23.9200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 4-03 4 1001-05 d.5 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 76m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1586r-g/m | r-g | 12.0536 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 4-03 5 1006-06 d.5 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.ru- ry do 25 mm obmiar = 2otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7875r-g/otw. | r-g | 1.5750 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 4-03 6 1012-01 d.5 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 76m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | r-g | 2.3940 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 4-03 7 1014-01 d.5 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej obmiar = 0.19m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ | r-g | 0.7657 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³ | t | 0.0363 | | | | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 0.2090 | | | | |
| 4* | | Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ | m ³ | 0.0304 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 4.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|------------------|---------|-------------|------|------|------|
| | | 4% | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 5-08 8 0210-01 d.5 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 35m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m | r-g | 1.9119 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m | m | 36.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 5-08 9 0210-02 d.5 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 33m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m | r-g | 2.3227 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 34.3200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNR 5-08 0 0210-01 d.5 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 8m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m | r-g | 0.4370 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m | m | 8.3200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNR 4-03 1 1202-01 d.5 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar. | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. | r-g | 2.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNR 4-03 2 1204-01 d.5 | Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.32r-g/szt. | r-g | 1.3200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNR 13-21 3 0301-03 d.5 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 5kpl.pom. | kpl. pom . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom. | r-g | 8.5500 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------------|--|------------------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNR 13-21 4 0301-04 d.5 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 5kpl.pom. -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom. | kpl. pom . | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.2500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Sala nr 42

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | benzyna ekstrakcyjna | dm ³ | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 2. | śruby, podkładki, nakrętki | kg | 0.0200 | | 0.0200 | 0.00 | | |
| 3. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 1.1297 | | 1.1297 | 0.00 | | |
| 4. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.1962 | | 0.1962 | 0.00 | | |
| 5. | Ciasto wapienne | m ³ | 0.1643 | | 0.1643 | 0.00 | | |
| 6. | Oprawa nasufitowa hermetyczna, Philips PACIFIC TCW216 2x TL5-54W | szt | 32.0000 | | 32.0000 | 0.00 | | |
| 7. | Oprawa nasufitowa rastrowa, Philips EFix TCS260 1x TL5-54W (kierunkowa na tablicę) | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | | |
| 8. | zapłonniki | szt | 72.0000 | | 72.0000 | 0.00 | | |
| 9. | Świelówka LF 36W | szt | 74.8800 | | 74.8800 | 0.00 | | |
| 10. | Gniazdo internetowe Legrand 5kat | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 11. | Łącznik 1-biegunowy, 16A, podtynkowy, IP20 | szt | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | | |
| 12. | Łącznik „świecznikowy”, 16A, podtynkowy, IP20 | szt | 6.1200 | | 6.1200 | 0.00 | | |
| 13. | Łącznik "świecznikowy", 16A, podtynkowy, IP44 (bryzgoszczelny) | szt | 3.0600 | | 3.0600 | 0.00 | | |
| 14. | Łącznik 1-biegunowy, 16A, podtynkowy, IP44 (bryzgoszczelny) | szt | 2.0400 | | 2.0400 | 0.00 | | |
| 15. | Gniazdko wtyczkowe 1-faz., 16A/N+PE, pojedyncze, natynkowe IP44 (bryzgoszczelne) | szt | 8.1600 | | 8.1600 | 0.00 | | |
| 16. | Gniazdko wtyczkowe 1-faz., 16A/N+PE, pojedyncze, natynkowe IP44 (bryzgoszczelne) - stoły laboratoryjne | szt | 6.1200 | | 6.1200 | 0.00 | | |
| 17. | Gniazdko wtyczkowe 1-faz., 16A/N+PE, podwójne, podtynkowe IP20 | szt | 16.3200 | | 16.3200 | 0.00 | | |
| 18. | Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy | szt | 57.1200 | | 57.1200 | 0.00 | | |
| 19. | Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ² | szt | 68.3400 | | 68.3400 | 0.00 | | |
| 20. | łączniki (różne) | szt | 58.4800 | | 58.4800 | 0.00 | | |
| 21. | Korytko 2-dzielne ze sztucznego tworzywa, z zatrzas-kową pokrywą, KN 100x25 mm | m | 89.4400 | | 89.4400 | 0.00 | | |
| 22. | Przewód UTP-5 | m | 89.4400 | | 89.4400 | 0.00 | | |
| 23. | Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² | m | 300.5600 | | 300.5600 | 0.00 | | |
| 24. | Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² | m | 266.2400 | | 266.2400 | 0.00 | | |
| 25. | Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² | m | 41.6000 | | 41.6000 | 0.00 | | |
| 26. | kołki kotwiące | szt | 80.0000 | | 80.0000 | 0.00 | | |
| 27. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 494.4000 | | 494.4000 | 0.00 | | |
| 28. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 344.3188 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------|-------|----|-------|------------|---------|
| Słownie: zero i 00/100 zł | | | | | |