

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH W RAMACH ZADANIA POD NAZWĄ "PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU SZKOLNEGO PRZY UL. MIODOWEJ 18 W PŁOCKU DLA POTRZEB FUNKCJONOWANIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 17 - INSTALACJĘ ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 17 W PŁOCKU UL. MIODOWA 18
INWESTOR : GMINA MIASTO PŁOCK
ADRES INWESTORA : 09-400 PŁOCK UL. STARY RYNEK 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA KOD CPV 45.31.00.00 - 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ ORŁOWSKI NR. UPR 21/76

DATA OPRACOWANIA : 2018-04-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-04-16

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | | PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W POMIESZCZENIACH SZKOLNYCH | | | |
| 1 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B6A | szt. | | |
| d.1 | 0407-01 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10A | szt. | | |
| d.1 | 0407-01 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S302 B16A | szt. | | |
| d.1 | 0407-02 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 3 | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312-16-30 | szt. | | |
| d.1 | 0407-03 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNNR 5-14 | Układanie przewodów LgY 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach | m | | |
| d.1 | 0517-02 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 50 | | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 6 | KNNR 4-01 | Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | | |
| d.1 | 0330-08 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 0.60 | | m ² | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 7 | KNNR 5 | Montaż rozdzielni R3 Legrand 49 modułów kompletnej z wyposażeniem | szt. | | |
| d.1 | 0404-04 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNNR 5 | Obudowa rozdzielni R3 Legrand 49 modułów (M = policzony w cenie rozdzielni) | szt. | | |
| d.1 | 0404-07 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.1 | 1209-05 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 35 | | otw. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 10 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.1 | 1209-05 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 25 | | otw. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 11 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.1 | 1209-12 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 10 | | otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDYpżo 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1 | 0205-01 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 50 | | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 13 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1 | 0205-01 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 700 | | m | 700.000 | |
| | | | | RAZEM | 700.000 |
| 14 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania | m | | |
| d.1 | 0209-01 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 300 | | m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 15 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1 | 0205-01 | | | | |
| | STW.E | | | | |
| | 300 | | m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|---|------|---------|---------|
| 16 | KNNR 5 d.1 0205-01 STW.E | Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 600 | m | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1 0209-01 STW.E | Przewody kabelkowe YDYžo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania | m | | |
| | | 750 | m | 750.000 | |
| | | | | RAZEM | 750.000 |
| 18 | KNNR 5 d.1 0301-11 STW.E | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 233 | szt. | 233.000 | |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 19 | KNNR 5 d.1 0301-02 STW.E | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1 0302-01 STW.E | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 151 | szt. | 151.000 | |
| | | | | RAZEM | 151.000 |
| 21 | KNNR 5 d.1 0302-05 STW.E | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1 0302-06 STW.E | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1 0304-04 STW.E | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 24 | KNNR 5 d.1 0306-02 STW.E | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 | KNNR 5 d.1 0306-03 STW.E | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 26 | KNNR 5 d.1 0306-04 STW.E | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 27 | KNNR 5 d.1 0306-04 STW.E | Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNNR 5 d.1 0307-01 STW.E | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 5 d.1 0308-05 STW.E | Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 30 | KNNR 5 d.1 0308-03 STW.E | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|--|------|---------|--------|
| 31 | KNNR 5 d.1 0308-03 STW.E | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w jednej ramce | szt. | | |
| | | 46 | szt. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 32 | KNNR 5 d.1 0308-03 STW.E | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -(14 kpl. x 4 gniazda komputerowe = 56 gniazd) | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 33 | KNNR 5 d.1 1205-01 STW.E | Podłączanie aparatów i urządzeń | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 34 | KNNR 5 d.1 0502-03 STW.E | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa MONITOR AW LED IP40 kompletna | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 35 | KNNR 5 d.1 0502-03 STW.E | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa MONITOR AW LED IP40 z piktogramem kompletna | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 36 | KNNR 5 d.1 0502-03 STW.E | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa MONITOR 2 AW LED IP40 z piktogramem kompletna | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 37 | KNNR 5 d.1 0502-03 STW.E | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa MONITOR AW LED HO IP65 kompletna | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 38 | KNNR 5 d.1 0502-04 STW.E | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa MODERNA LED 70W kompletna | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 39 | KNNR 5 d.1 0502-03 STW.E | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa BASE LED 19W kompletna | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 40 | KNNR 5 d.1 0502-03 STW.E | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa REGLUX LED 30W kompletna | kpl. | | |
| | | 25 | kpl. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 41 | KNNR 5 d.1 0502-03 STW.E | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa KLAS 110 LED 59W kompletna | kpl. | | |
| | | 48 | kpl. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 42 | KNNR 5 d.1 0501-03 STW.E | Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa LED do oświetlenia akwarium kompletna | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 | KNNR 5 d.1 0502-03 STW.E | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa z demontażu | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 44 | KNNR 5 d.1 0301-11 STW.E | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 45 | KNNR 5 d.1 0303-10 STW.E | Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------|--|--------------|---------|---------|
| 46 | KNNR 5 d.1 0204-05 STW.E | Przewody LY 6 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 47 | KNNR 5 d.1 0613-01 STW.E | Wykonanie połączeń wyrównawczych | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 48 | KNNR 5 d.1 1301-01 STW.E | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 45 | pomiar | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 49 | KNNR 5 d.1 1304-05 STW.E | Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 50 | KNNR 5 d.1 1304-06 STW.E | Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 51 | KNNR 5 d.1 1304-01 STW.E | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 | KNR 13-21 d.1 0301-03 STW.E | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku | kpl.po m. | | |
| | | 70 | kpl.po m. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 2 | | DEMONTAŻE | | | |
| 53 | KNNR 9 d.2 0501-06 STW.E | Demontaż opraw oświetleniowych | szt. | | |
| | | 37 | szt. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 54 | KNNR 9 d.2 0402-05 STW.E | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 55 | KNNR 9 d.2 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |