

Przedmiar robót

Szkoła w Raszowej

Data: 25.01.2025r.
Budowa: Instalacja elektryczna
Obiekt: Budynek szkoły Piętro
Zamawiający:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 1 Element instalacja wewnętrzna | | | |
| 1.1 KNNRS 5/405/8 (2) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w salach gimnastycznych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle | 123 | | szt |
| 1.2 KNNRS 5/301/2 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtykowy lub płaski do 24·mm ² Cu lub 40·mm ² Al, na cegle | 220 | | m |
| 1.3 KNNRS 5/405/4 (2) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w szkołach, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle | 68 | | szt |
| 1.4 KNNRS 5/301/1 (1) Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtykowy lub płaski do 24·mm ² Cu lub 40·mm ² Al, na betonie | 210 | | m |
| 1.5 KNR 508/805/6 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00·dm ³ | 1 | | szt |
| 1.6 KNR 508/805/7 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1·dm ³ | 35 | | szt |
| 1.7 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TR1 | 1 | | szt |
| 1.8 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Wyłącznik FR 125 A 3 P | 1 | | szt |
| 1.9 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy P 304 40 A 4P | 3 | | szt |
| 1.10 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy P 304 25A 4 P | 2 | | szt |
| 1.11 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P 302 25A 2 P | 2 | | szt |
| 1.12 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P 312 B 16A | 32 | | szt |
| 1.13 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 303 20A | 2 | | szt |
| 1.14 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 20A | 2 | | szt |
| 1.15 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 16A | 10 | | szt |
| 1.16 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 10A | 5 | | szt |
| 1.17 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy ogranicznik przepięć | 1 | | szt |
| 1.18 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy lampki kontrolne | 1 | | szt |
| 1.19 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie | 15 | | m |
| 1.20 KNNR 5/102/4 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36·mm | 15 | | m |
| 1.21 KNNR 5/201/6 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35·mm ² | 75 | | m |
| 1.22 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, Pierścień na szynę 5x35mm ² | 1 | | szt |
| 2 Oprawy oświetleniowe | | | |
| 2.1 KNNR 5/511/4 Oprawy oświetleniowe LED n/t ED4450lm/840 IP 44 biały moc 17W | 27 | | kpl |
| 2.2 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane z modulem awaryjnym IP 20 1h 1x3W | 11 | | kpl |
| 2.3 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe LED 600x600 n/t ED 4450lm/840 MPRM biały moc 34 W | 29 | | kpl |
| 2.4 KNNR 5/511/1 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40·W | 10 | | kpl |
| 2.5 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie | 77 | | szt |
| 3 Instalacja odgromowa | | | |
| 3.1 KNNR 5/603/3 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z przyspawaniem do konstrukcji, bednarka do 120·mm ² | 130 | | m |
| 3.2 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą | 200 | | m |
| 3.3 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany | 120 | | m |
| 3.4 KNR 508/110/2 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm bezhalogenowe | 120 | | m |
| 3.5 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, analogia drut Al fi 8mm | 120 | | m |
| 3.6 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany | 7 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|--------|
| 3.7 KNR 508/303/18 (1) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 95x115 i 140x140 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 16·mm ² | 7 | | szt |
| 3.8 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych | 7 | | szt |
| 3.9 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych | 17 | | szt |
| 4 Pomiary | | | |
| 4.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | 51 | | pomiar |
| 4.2 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | 5 | | pomiar |
| 4.3 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | 1 | | szt |
| 4.4 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny | 124 | | szt |
| 4.5 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | 39 | | próba |
| 4.6 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | 1 | | szt |
| 4.7 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny | 6 | | szt |
| 5 Montaż Szafy GPD wraz z wyposażeniem | | | |
| 5.1 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Szafa dystrybucyjna 19" 42U 800x1000 | 1 | | szt |
| 5.2 KNNR 5/405/2 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, cokół do szafy j.w. | 1 | | szt |
| 5.3 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, patch panel światłowodowy 24xsc simplex wyposażenie GPD | 1 | | szt |
| 5.4 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, organizator poziomy kabli plastikowe uchwyty RAL 9005 czarny | 4 | | szt |
| 5.5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, patch panel 25RJ 1U niewyposażony czarny | 4 | | szt |
| 5.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, moduł kat 6 UTP RJ45 keystone beznarzędziowy | 80 | | szt |
| 5.7 KNNR 5/406/1 Listwa zasilająca 1U 19" 9-portowa z wyłącznikiem | 1 | | szt |
| 5.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, adapter kątowy półokrągły 45x45 mm 2xRJ45 keystone kolor biały | 32 | | szt |
| 5.9 KNNR 5/302/1 Puszki podtynkowe 2 modułowe | 32 | | szt |
| 5.10 KNNR 5/311/2 Osprzęt elektroinstalacyjny analogia Ramka 2-modułowa | 32 | | szt |
| 5.11 KNNR 5/308/1 Analogia moduł kat 6 UTP RJ45 keystone beznarzędziowy | 64 | | szt |
| 5.12 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle | 50 | | m |
| 5.13 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² | 890 | | m |
| 5.14 KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm | 50 | | m |
| 5.15 Kalkulacja indywidualna Sprzęt aktywny montaż zgodnie z projektem uruchomienie systemu | 1 | | kpl |