

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa wejścia do budynku Biblioteki ANS
przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 3c w Koninie

Obiekt : Biblioteka ANS

| |
|---|
| Roboty elektryczne - instalacje wewnętrzne |
|---|

Inwestor : Akademia Nauk Stosowanych w Koninie
ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin

Jednostka autorska : ARANŻ - BUD DR INŻ. ERYK DAYEH PRACOWNIA PROJEKTOWA, ul. Piotra Skargi 3/1, 65-416 Zielona Góra
Opracował : mgr inż. Andrzej Wróblewski

Roboty elektryczne - instalacje wewnętrzne

Budowa : Przebudowa wejścia do budynku Biblioteki ANS przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 3c w Koninie
Obiekt : Biblioteka ANS

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

| Lp. | Opis działu |
|---|---|
| 1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE | |
| 1.1 | Montaż rozdzielnic |
| 1.2 | Trasy kablowe w budynku |
| 1.3 | Układanie przewodów |
| 1.4 | Montaż opraw i osprzętu |
| 1.5 | Instalacja odgromowa |
| 2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE KSIĄŻKOMATU | |
| 2.6 | Roboty ziemne |
| 2.7 | Układanie kabli w budynku i na zewnątrz |

--- Koniec wydruku ---

Roboty elektryczne - instalacje wewnętrzne

Budowa : Przebudowa wejścia do budynku Biblioteki ANS przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 3c w Koninie
Obiekt : Biblioteka ANS

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|---------|-------------|
| 1 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE | | |
| 1.1 | Montaż rozdzielnic | | |
| 1 | KNNR 005-0404-01-00 MRRiB Tablice rozdzielcze lokalne (rozbudowa) | 1,000 | szt |
| 2 | KNNR 005-0410-03-00 MRRiB Umocowanie do przygotowanego podłoża kontrolera rekuperatorów (regulator w dostawie technologicznej) | 1,000 | szt |
| 3 | KNNR 005-0410-03-00 MRRiB Umocowanie do przygotowanego podłoża regulatora wentylacji poddasza (regulator w dostawie z centralą) | 1,000 | szt |
| 4 | KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 1,000 | szt |
| 5 | KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar | 1,000 | szt |
| 1.2 | Trasy kablowe w budynku | | |
| 6 | KNNR 005-0101-01-00 MRRiB Rury winidurkowe układane p.t., na podłożu betonowym, o średnicy: do 20 mm | 50,000 | m |
| 7 | KNNR 005-0103-02-00 MRRiB Rury winidurkowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm | 100,000 | m |
| 8 | KNNR 005-0111-03-00 MRRiB Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego | 20,000 | m |
| 9 | KNNR 005-1209-06-30 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach | 5,000 | otwór |
| 1.3 | Układanie przewodów | | |
| 10 | KNNR 005-1207-03-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w betonie | 310,000 | m |
| 11 | KNNR 005-0204-04-00 MRRiB Przewody YDYżo 3x1,5 układane w tynku | 250,000 | m |
| 12 | KNNR 005-0204-04-00 MRRiB Przewody YDYżo 4x1,5 układane w tynku | 10,000 | m |
| 13 | KNNR 005-0204-04-00 MRRiB Przewody YDYżo 3x2,5 układane w tynku | 30,000 | m |
| 14 | KNNR 005-0204-04-00 MRRiB Przewody YDYżo 5x2,5 układane w tynku | 20,000 | m |
| 15 | KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDYzo 3x1,5 | 100,000 | m |
| 16 | KNNR 005-0204-04-00 MRRiB Układanie kabla Ethernet FTP 4x2x0.57 Cat.6 | 50,000 | m |
| 17 | KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie | 20,000 | pomiar |
| 18 | KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach | 1,000 | pomiar |
| 1.4 | Montaż opraw i osprzętu | | |
| 19 | KNNR 009-0402-05-00 MRRiB Demontaż gniazd wtynkowych | 10,000 | szt |
| 20 | KNNR 009-0401-07-00 MRRiB Demontaż łączników instalacyjnych | 10,000 | szt |
| 21 | KNNR 009-0501-06-00 MRRiB Demontaż opraw oświetleniowych | 110,000 | szt |
| 22 | KNNR 009-0305-03-00 MRRiB Demontaż przewodów kabelkowych | 100,000 | m |
| 23 | KNNR 009-0202-08-00 MRRiB Demontaż instalacji automatyki drzwi przesuwanych | 1,000 | szt |

Roboty elektryczne - instalacje wewnętrzne

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
1.4. Montaż opraw i osprzętu

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 24 | KNNR 5 304-4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o 4 wlotach | 50,000 | szt |
| 25 | KNNR 508-0301-23-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle | 20,000 | szt |
| 26 | KNNR 005-0302-01-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm | 9,000 | szt |
| 27 | KNNR 005-0302-03-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: potrójne | 1,000 | szt |
| 28 | KNNR 005-0306-02-10 MRRiB Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - świecznikowy | 10,000 | szt |
| 29 | KNNR 005-0308-03-00 MRRiB Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, podwójne | 5,000 | szt |
| 30 | KNNR 005-0308-03-00 MRRiB Gniazda wtyczkowe instalacyjne data, potrójne (komplet) | 1,000 | szt |
| 31 | KNNR 005-0308-04-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu gniazda RJ45 | 3,000 | szt |
| 32 | KNNR 005-0308-04-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu gniazda multimedialnego (z doprowadzeniem przewodów do rzutnika) | 1,000 | szt |
| 33 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB OPRAWA P/T LED 600x600 (4000 lm; 35.0 W), IP20, IK03 | 12,000 | kpl |
| 34 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB OPRAWA N/T LED 1200x300 (4000 lm; 35.0 W), IP20, IK03 | 10,000 | kpl |
| 35 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB DEKORACYJNA OPRAWA ZWIESZANA LED (4400 lm; 35.0 W), IP20, IK04 | 10,000 | kpl |
| 36 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB DEKORACYJNA OPRAWA ZWIESZANA LED (4100 lm; 27.0 W), IP20, IK04 | 37,000 | kpl |
| 37 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB DEKORACYJNA OPRAWA ZWIESZANA LED (5400 lm; 35.0 W), IP20, IK04 | 16,000 | kpl |
| 38 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB HERMETYCZNA OPRAWA N/T LED (4700 lm; 26.0 W), IP65, IK08 | 1,000 | kpl |
| 39 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB OPRAWA TYPU DOWNLIGHT LED n/t ED 11W 1150lm/840 IP44 biały | 2,000 | kpl |
| 40 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB OPRAWA TYPU DOWNLIGHT LED n/t ED 17W 1950lm/840 IP44 biały | 4,000 | kpl |
| 41 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB OPRAWA TYPU DOWNLIGHT LED p/t ED 17W 1950lm/840 IP44 biały | 2,000 | kpl |
| 42 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB OPRAWA OŚWIETLANIA AWARYJNEGO 1W IP20 | 11,000 | kpl |
| 43 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB OPRAWA OŚWIETLANIA AWARYJNEGO 2W IP65 | 4,000 | kpl |
| 44 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB Oprawa kierunkowa awaryjna 1W 1h | 10,000 | kpl |
| 45 | KNNR 005-0509-03-00 MRRiB Oprawa zewnętrzna awaryjna IP65 1W 1h 3W | 1,000 | kpl |
| 46 | KNNR 005-1205-01-00 MRRiB Podłączanie wentylatorów 1f | 4,000 | szt |
| 47 | KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż czujnika obecności, wersja 360°, ip44, n/t | 1,000 | szt |
| 48 | KNNR 5 406-1 Demontaż i montaż czujki dualnej | 1,000 | szt |

Roboty elektryczne - instalacje wewnętrzne

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
1.5. Instalacja odgromowa

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|--------|-------------|
| 1.5 | Instalacja odgromowa | | |
| 49 | KNNR 5 601-1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi:8 | 5,000 | m |
| 50 | KNNR 5 615-1 Maszt odgromowy-iglica 2,0m Al fi16 | 1,000 | kpl |
| 51 | KNNR 5 612-1 Złącze uniwersalne/krzyżowe | 2,000 | szt |
| 52 | KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | 1,000 | szt |
| 53 | KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar | 1,000 | szt |
| 2 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE KSIĄŻKOMATU | | |
| 2.6 | Roboty ziemne | | |
| 54 | KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III | 4,800 | m3 |
| 55 | KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III | 3,600 | m3 |
| 56 | KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m | 30,000 | m |
| 57 | KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: HDPE50 | 15,000 | m |
| 2.7 | Układanie kabli w budynku i na zewnątrz | | |
| 58 | KNNR 005-0707-01-00 MRRiB Układanie kabli rurach i w rowach kablowych, YKYżo 3x2,5 z podłączeniem książkomatu | 15,000 | m |
| 59 | KNNR 005-0707-01-00 MRRiB Układanie kabli rurach i w rowach kablowych, FTPw 4x2x0,5 kat. 6 z podłączeniem książkomatu | 15,000 | m |
| 60 | KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy | 1,000 | odc |
| 61 | KNNR 005-1302-05-00 MRRiB Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 7-żyłowy sygnalizacyjny | 1,000 | odc |
| 62 | KNNR 005-1207-08-00 MRRiB Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28, w podłożu: gipsowym, na tynku, gazobetonie | 40,000 | m |
| 63 | KNNR 005-0102-03-00 MRRiB Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t., w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 23 do 26 mm | 40,000 | m |
| 64 | KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YKY 3x2,5 | 20,000 | m |
| 65 | KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - FTPw 4x2x0,5 kat. 6 | 20,000 | m |
| 66 | KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie | 20,000 | pomiar |