

Przedmiar robót

Instalacja elektryczna wewnętrzna i instalacja sterowania klap wentylacji pożarowej do zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji w Szkole Podstawowej w Radymnie ul.Lwowska 20 działka nr 1986/4

Zamawiający: Gmina Miejska Radymno
Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Król

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie			
1.1 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	4,84		m2
1.2 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur DVK 110	18	1,5	m
1.3 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur DVK 75	42	1,2	m
1.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m3
1.5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	60	1,5	m
1.6 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, DVK 75	42		m
1.7 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, DVK 110	18		m
1.8 KNNR 5/201/8 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50·mm2	54		m
1.9 KNNR 5/201/8 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 70·mm2	156		m
1.10 KNNR 5/201/10 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 120·mm2	90		m
1.11 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RW TX 3x18	1		szt
1.12 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - 1000x800x300	2		szt
1.13 KNNR 5/405/4 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 150 kg	1		szt
1.14 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	12		szt
1.15 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	27		szt
1.16 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	9		szt
1.17 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	27		szt
1.18 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	27		szt
1.19 KNNR 5/406/2 Montaż wyłączników	1		szt
1.20 KNNR 5/406/2 Montaż odłączników	2		szt
1.21 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·40·mm	8		otwór
1.22 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	20		szt
1.23 KNNR 5/1203/6 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120·mm2	20		szt
1.24 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	21		próba
1.25 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	8		pomiar
2 Instalacja wewnętrzna			
2.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	464		m
2.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	329		m
2.3 KNNR 5/102/6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm	135		m
2.4 KNNR 5/1209/9 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10·cm, Fi·25·mm	45		otwór
2.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m3
2.6 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	464		m
2.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY3x1,5	107		m
2.8 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm2-YKY 5x2,5	15		m
2.9 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2-YKY 5x4	80		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² -YKY 5x6	40		m
2.11 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury -HLGS 3x1,5	226		m
2.12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	15		pomiar
2.13 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	6		pomiar
2.14 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	17		szt
2.15 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	17		szt
2.16 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	128		szt
2.17 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm ²	30		szt
2.18 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm ²	20		szt
3 Instalacja sterowania klapami wentylacyjnymi			
3.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	1 020		m
3.2 KNNR 5/1209/5 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	28,000		otwór
3.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	1 020		m
3.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,400		m ³
3.5 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·20·mm	1 020		m
3.6 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury -HLGS 3x1,5	1 020		m
3.7 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg-Centrala sterowania klapami wentylacyjnymi	4		szt
3.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Zasilacz do siłowników klap odcinających	36		szt
3.9 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	336		szt
3.10 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	28		pomiar

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191
2.	Centrala sterowania klapami wentylacyjnymi	szt	4
3.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5·mm ² RE	m	15,6
4.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0·mm ² RE	m	83,2
5.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0·mm ² RE	m	41,6
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	34
7.	Listwa zaciskowa	szt	27
8.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	17,34
9.	Odłącznik mocy 160A	szt	2
10.	Osłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	18
11.	Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	42
12.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,1
13.	Przewód HLGS 3x1,5	m	1 295,84
14.	Przewód LY 450/750V 1x120·mm ²	m	93,6
15.	Przewód LY 450/750V 1x50·mm ²	m	56,16
16.	Przewód LY 450/750V 1x70·mm ²	m	162,24
17.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	m	111,28
18.	Rozdzielnica 1000x800x300 IP 65 kl.och.II IK10	kpl	2
19.	Rozdzielnica główna pomiarowa układ półpośredni IP 55 IK10 kl.och.II	szt	1
20.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wewnętrzna, 3-rzędowa RW 3x18	szt	1
21.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16·mm	m	1 402,96
22.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm	m	140,4
23.	Styczniki SM 316	szt	6
24.	Szyna łączeniowa rozdzielnic BJT/16x12	szt	27
25.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	9
26.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,16
27.	Wyłącznik mocy 630 250A w obudowie ZO IP 55	szt	1
28.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·6A	szt	12
29.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy 10A/30mA 240V	szt	1
30.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 2-biegunowy 30mA	szt	6
31.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344 C 20A/30mA	szt	2
32.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy 30mA C10 A	szt	1
33.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy 30mA C25A	szt	1
34.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy C16A /30mA	szt	2
35.	Zasilacz siłowników do siłowników klap wentylacyjnych	kpl	36