

Przedmiar robót

Instalacja elektryczna wewnętrzna .

Budowa: Przebudowa na bibliotekę gminną oraz szatnie części pomieszczeń budynku Szkoły
Podstawowej w Rudnie Wielkiej na działce nr ewid. gruntów: 783, 782, 771/1,
771/2 obręb Rudna Wielka.

Zamawiający: GMINA ŚWILCZA

Świlcza 168, 36-072 Świlcza

Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Król

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozbudowa rozdzielni			
1.1 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	4		szt
1.2 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	2		szt
1.3 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	1		szt
1.4 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	1		szt
1.5 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2		próba
1.6 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		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 RKLGI8, RS22, w cegle	460		m
2.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	460		m
2.3 KNNR 5/1209/9 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10·cm, Fi·25·mm	11		otwór
2.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,100		m3
2.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	460		m
2.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 3x2,5	90		m
2.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY4x1,5	120		m
2.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 5x1,5	40		m
2.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY3x1,5	58		m
2.10 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-HDGs4x1,5	160		m
2.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	4		pomiar
2.12 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	36		szt
2.13 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	12		szt
2.14 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	24		szt
2.15 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	1		szt
2.16 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	2		szt
2.17 KNNR 5/406/1 Montaż mikrofalowej czujki ruchu	4		szt
2.18 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2	5		szt
2.19 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 15·W	7		kpl
2.20 KNNR 5/513/1 Oprawy świetlówkowe mocowane na linie nośnej,	15		kpl
2.21 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED awaryjne	8		kpl
2.22 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne	4		kpl
2.23 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	120		szt
3 Instalacja dedykowana zasilania komputerów - DATA			
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	40		m
3.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	40		m
3.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2	40		m
3.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	40		m
3.5 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	2		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.6 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	9		szt
3.7 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	4		szt
3.8 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	3		szt
3.9 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 końcowe	4		szt
3.10 KNR 401/330/11 Wykucie wnęk	0,24		m2
3.11 KNNR 5/404/7 Montaż gniazda podłogowego obudowa do 0,5·m2	1		szt
3.12 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	18		szt
3.13 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
4 Instalacja komputerowa LAN			
4.1 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·16	70		m
4.2 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	70		m
4.3 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	5		otwór
4.4 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe FTP 6 cat. 25 lat gwarancji	70		m
4.5 KNR 505/1111/1 Rozszycie i włączenie końców kabli stacyjnych na piórka wtyczek (Gafery), pojemność kabla 6x2 - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
4.6 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklejanych z podłączeniem gniazdo RJ 45	4		szt
4.7 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	24		szt
4.8 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	4		szt
4.9 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	4		szt
4.10 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego /1 pomiar/	3		pomiar
5 Demontaż instalacji wewnętrznej			
5.1 KNNR 5/1203/1 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	120	0,60	szt
5.2 KNNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtyczkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	60		m
5.3 KNNR 9/303/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35·mm2	50		m
5.4 KNNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	6		szt
5.5 KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	4		szt
5.6 KNNR 9/403/6 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60·mm	4		szt
5.7 KNNR 9/403/7 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	8		szt
5.8 KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	6		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0191
2.	Gniazdo DATA z uziemieniem i kluczem	szt	4,08
3.	Gniazdo komputerowe RJ45 p/t, kat.6 uchwył MOSAIC 45 RAL 9010	szt	4,08
4.	Gniazdo podłogowe 2xDATA +2xRJ45	kpl	1
5.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	5,1
6.	Kabel F/FTP UPT 4x2x0,5	m	72,8
7.	Listwa zaciskowa	szt	1
8.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	2,04
10.	Mikrofalowa czujka ruchu	szt	4
11.	Oprawa awaryjna VIP MASTER LED 18W N/T lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	8
12.	Oprawa CONOS LED 15W lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	7

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
13.	Oprawa ewakuacyjna LED 3W N/T z piktogramem lub inna o podobnych parametrach technicznych	szt	4
14.	Oprawa FX 35 17W lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	15
15.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,11
16.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	27,54
17.	Przewód HDGs 4x1,5 mm2	m	166,4
18.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	60,32
19.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	135,2
20.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	124,8
21.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm2	m	41,6
22.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	16,32
23.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 polo głęboka	szt	4,08
24.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	27,54
25.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16·mm	m	592,8
26.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	1
27.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,016
28.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10 A	szt	3
29.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·16 A	szt	1
30.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	1
31.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 16A/30mA 240V	szt	1