

Przedmiar robót

Instalacja elektryczna wewnętrzna ,oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Budowa:

Obiekt: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pom. usługowo-handlowych na
żłobek gminny zlokalizowanych w budynku 4G w Zarzeczu.

Zamawiający: Gmina Zarzecze

37-205 Zarzecze 175

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	0,9		m2
1.2 KNNR 5/405/4 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, 2K1+1P	1		szt
1.3 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	7		m
1.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,1		m3
1.5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	7		m
1.6 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	7		m
1.7 KNNR 5/201/6 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35·mm2	35		m
1.8 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RW TX 4x24	1		szt
1.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	20		szt
1.10 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	14		szt
1.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć	1		szt
1.12 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	4		szt
1.13 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	4		szt
1.14 KNNR 5/406/2 Montaż wyłączników	1		szt
1.15 KNNR 5/406/1 Montaż wyłącznika P.poż	1		szt
1.16 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·40·mm	1		otwór
1.17 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	20		szt
1.18 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	10		m
1.19 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	6		m
1.20 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6		m
1.21 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	8		próba
1.22 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		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	807		m
2.2 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	230		m
2.3 KNNR 5/102/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	807		m
2.4 KNNR 5/1209/9 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10·cm, Fi·25·mm	34		otwór
2.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,5		m3
2.6 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	807		m
2.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 3x2,5	450		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	108		m
2.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY4x1,5	105		m
2.10 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY3x1,5	310		m
2.11 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-HDGs3x1,5	10		m
2.12 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-HDGs4x1,5	40		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.13	KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² -YDY 5x4	50		m
2.14	KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	16		pomiar
2.15	KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3		pomiar
2.16	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	155		szt
2.17	KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	61		szt
2.18	KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	94		szt
2.19	KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	1		szt
2.20	KNNR 5/306/2 (1) Przyciski bistabilne	12		szt
2.21	KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	12		szt
2.22	KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	1		szt
2.23	KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	6		szt
2.24	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-mikrofalowa czujka ruchu	1		szt
2.25	KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ²	19		szt
2.26	KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	11		szt
2.27	KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Zestaw gniazdo 32 +WP40+gniazdo 1faz	1		szt
2.28	KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED plafonierzy 20·W	9		kpl
2.29	KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40·W	38		kpl
2.30	KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne	4		kpl
2.31	KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	513		szt
2.32	KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm ²	30		szt
3 Demontaż instalacji wewnętrznej				
3.1	KNNR 9/201/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5·m ²	4		szt
3.2	KNNR 9/203/5 Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, demontaż	8		szt
3.3	KNNR 5/1203/5 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm ²	20	0,60	szt
3.4	KNNR 5/1203/1 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	320	0,60	szt
3.5	KNNR 5/1203/2 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm ²	20	0,60	szt
3.6	KNNR 9/306/8 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 30·mm ²	20		m
3.7	KNNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	250		m
3.8	KNNR 9/303/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35·mm ²	650		m
3.9	KNNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	24		szt
3.10	KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	23		szt
3.11	KNNR 9/403/6 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60·mm	34		szt
3.12	KNNR 9/403/7 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	76		szt
3.13	KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	25		szt
3.14	KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	12		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	6,24
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,1146
3.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	11,22
4.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	19,38

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
5.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	623
6.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.40	m	239,2
7.	Listwa zaciskowa	szt	4
8.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	12,24
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	6,12
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02
11.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	156,4
12.	Mikrofalowa czujka ruchu	szt	1
13.	Ogranicznik przepięć DEHNventil	szt	1
14.	Oprawa awaryjna VIP MASTER Panel GK LED 3h lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	4
15.	Oprawa FIBRA LED 31 W IP65 lub inne o porównywalnych parametrach technicznych	szt	9
16.	Oprawa LED ROMA 38W lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	20
17.	Oprawa LED ROMA 38W Aw 3h lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	9
18.	Oprawa Modena LED 19W Aw 3h lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	3
19.	Oprawa Modena LED 19W lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	1
20.	Oprawa Modena LED 10W IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	2
21.	Oprawa Modena LED 19W IP 54 z mikrofalową czujką ruchu lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	3
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,66
23.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	95,88
24.	Pręty stalowe ocynkowane 16·mm	m	6,24
25.	Przewód HDGs 3x1,5 mm2	m	10,4
26.	Przewód HDGs 4x1,5 mm2	m	41,6
27.	Przewód LY 450/750V 1x35·mm2	m	46,8
28.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	322,4
29.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	468
30.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	109,2
31.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm2	m	112,32
32.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2	m	52
33.	Przycisk P.poż.	szt	1
34.	Przycisk bistabilny	szt	12,24
35.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	62,22
36.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	95,88
37.	Rozdzielnica tablicowa wnekowa, 4-rzędowa RW 4x24	szt	1
38.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	1
39.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	7,28
40.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16·mm	m	839,28
41.	Styczniki suche SM 316	szt	4
42.	Szyba łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	4
43.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,06
44.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,096
45.	Wsporniki ścienne	szt	10,1
46.	Wyłącznik mocy DPX 250 z wyzwalczen wzrostowym i sterowaniem obrotowym	szt	1
47.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10 A	szt	9
48.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·16 A	szt	7
49.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·6A	szt	4
50.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C·16A	szt	1
51.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	5
52.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B16A/30mA	szt	1
53.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy C16A /30mA	szt	2
54.	Zestaw gniazdo 32A +WP40 +gniazdo 1Faz	szt	1,02
55.	Złącze kablowe ZK1+1P	kpl	1