

Przedmiar robót

REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W RAMACH ZADANIA "GRUNTOWNA MODERNIZACJA PRZEDSZKOLA NR 15 W ZAMOŚCIU"

Obiekt lub rodzaj robót: **Wewnętrzna instalacja elektryczna CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego, CPV 45311100-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych. CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych, CPV 45312100-8 Instalacje przeciwpożarowych systemów alarmowych,**

Lokalizacja: **22-400 Zamość, ul. Zamoyskiego 4A**

Inwestor: **Miasto Zamość, 22-400 Zamość, Rynek Wielki 13**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U.Nr 130)

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulację dokonano przy pomocy programu ZUZIA na podstawie obowiązujących KNR, KNNR. Wartość kosztorysu została wyliczona w oparciu o ceny zawarte w informatorze o cenach czynników produkcji Serwisu Informacji Cenowych Budownictwa Orbud- Serwis - na dzień

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,21120
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,21120
3.	Spawarka	m-g	0,17640
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,32160
5.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,21120

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W RAMACH ZADANIA "GRUNTOWNA MODERNIZACJA PRZEDSZKOLA NR 15 W ZAMOŚCIU"		
1	Element	Układ pomiarowy z zasilaczem		
1.1	KNNR 5/1209/12 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40`cm, Fi`80`mm	otwór	4,000
1.2	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5`kg/m YAKY 1x70mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*4	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
1.3	KNNR 510/601/3	Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Al, do 120`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
1.4	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20`kg, na fundamentach prefabrykowanym	szt	1,000
1.5	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,000
1.6	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika , próba pierwsza	próba	1,000
1.7	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	6,000
1.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
2	Element	Tablice rozdzielcze wraz z zasilaczami		
2.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg TZ	szt	1,000
2.2	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2`m2 T-1, T0, T1A, T1B	szt	4,000
2.3	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5`m2 TK	szt	1,000
2.4	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0`m2 TG	szt	1,000
2.5	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy 25/4/003	szt	12,000
2.6	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy 25/2/003	szt	5,000
2.7	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy 25/2/003 A	szt	1,000
2.8	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy R	szt	5,000
2.9	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy RBK-00	szt	2,000
2.10	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik 25A	szt	4,000
2.11	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik 63A	szt	1,000
2.12	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik 100A	szt	1,000
2.13	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B 6A	szt	2,000
2.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B 10A	szt	21,000
2.15	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B 16A	szt	40,000
2.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C 16A	szt	2,000
2.17	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy B16A/3	szt	8,000
2.18	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - zegar astronomiczny	szt	1,000
2.19	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - stycznik 10A 3f	szt	1,000
2.20	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - przełącznik	szt	1,000
2.21	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy-ogranicznik przepięć	szt	1,000
2.22	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	6,000
2.23	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	12,000
2.24	KNNR 5/1209/12 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40`cm, Fi`80`mm	otwór	28,000
2.25	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	165,000
2.26	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	m	165,000
2.27	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50/42`mm	m	34,000
2.28	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100/42`mm	m	30,000
2.29	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200/42`mm	m	10,000
2.30	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30`mm2 LY 35mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45*4	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	m
2.31	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 12,5`mm2 YLY 5x6mm2	m	32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.32	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² LY 16mm ²		
		Wylczenie ilości robót:		
		30*5	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
2.33	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² YLY 5x6mm ²	m	118,000
3	Element	Instalacja elektryczna oświetlenia		
3.1	KNNR 5/1209/12 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 80 mm	otwór	128,000
3.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	865,000
3.3	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m	865,000
3.4	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	75,000
3.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	75,000
3.6	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	720,000
3.7	KNNR 5/501/3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe - analogia oprawa LED B-1500 plafon	kpl	33,000
3.8	KNNR 5/501/3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe - analogia oprawa LED P-2000 plafon	kpl	28,000
3.9	KNNR 5/501/3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe - analogia oprawa LED typ R	kpl	84,000
3.10	KNNR 5/501/3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe - analogia oprawa LED typ C przemysłowa	kpl	39,000
3.11	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	33,000
3.12	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	42,000
3.13	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czujnik ruchu lub obezności	szt	2,000
3.14	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 3x1,5mm ²	m	1 532,000
3.15	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 4x1,5mm ²	m	452,000
4	Element	Instalacja gniazd i wypustów		
4.1	KNNR 5/1209/12 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 80 mm	otwór	68,000
4.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	765,000
4.3	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m	765,000
4.4	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt	123,000
4.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	123,000
4.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe	szt	60,000
4.7	KNNR 5/310/6	Osprzęt instalacyjny przeciwybuchowy, gniazda 2-biegunowe	szt	58,000
4.8	KNNR 5/308/10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ²	szt	2,000
4.9	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze DATA	szt	1,000
4.10	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 3x2,5mm ²	m	1 320,000
4.11	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 5x2,5mm ²	m	83,000
4.12	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² YLY5x2,5mm ²	m	76,000
4.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YLY 10mm ² - do połączeń wyrównawczych	m	68,000
5	Element	Instalacje komputerowa		
5.1	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, szafa krosownicza komplet- montaż	szt	1
5.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	2,000
5.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	389,000
5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	389,000
5.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - ułożenie istniejących przewodów ze zdemontowanych listw.	m	223,000
5.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² UTP 6	m	168,000
5.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4,000
5.8	KNNR 5/302/3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne	szt	4,000
5.9	KNNR 5/308/2	Gniazda RJ 45	szt	4,000
5.10	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg- Ruter	szt	4,000
6	Element	Instalacja wideo-domofonowa		
6.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	21,000
6.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	105,000
6.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	105,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² UTP 6	m	225,000
6.5	KNNR 5/303/10 (2)	Puszka rozszycia	szt	1,000
6.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - panel wywołania	szt	1,000
6.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - monitor UF	szt	7,000
7	Element	Demontaż		
7.1	KNNRW 9/205/3	Liczniki energii elektrycznej, przeniesienie 3-fazowy 3-systemowy	szt	1,000
7.2	KNNRW 9/201/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5 m ²	szt	1,000
7.3	KNNRW 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	276,000
7.4		Utylizacja opraw i źródeł światła	kpl	276,000
8	Element	Pomiary		
8.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	64,000
8.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	64,000
8.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	15,000
8.4	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	15,000
8.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	17,000
8.6		Sprawdzenie i testowanie instalacji wideo-domofonowej	kpl	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	6,26480
2.	Robotnicy	r-g	2 115,26410

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 20x3mm	m	6,24000		
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,40000		
3.	Czujnik ruchu lub obecności	kpl	2,00000		
4.	Gniazdo DATA	szt	1,02000		
5.	Gniazdo RJ45	szt	4,08000		
6.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 32A stałe 3P+Z+PE	szt	2,00000		
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	119,20000		
8.	Kabel YAKY 0,6/1kV 1x70 mm ² RM	m	49,92000		
9.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	741,60000		
10.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 70 mm ²	szt	8,00000		
11.	Korytko kabli 50/42	m	34,00000		
12.	Korytko kabli 100/42	m	30,00000		
13.	Korytko kabli 200/42	m	10,00000		
14.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	42,84000		
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	33,66000		
16.	Monitor UF	kpl	7,00000		
17.	Ogranicznik przepięć DEHENventill 1+2 - TN-S	kpl	1,00000		
18.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	8,00000		
19.	Oprawa LED C4500 przemysłowa wg proj.	kpl	24,00000		
20.	Oprawa LED C6500 przemysłowa wg proj.	kpl	15,00000		
21.	Oprawa LED plafon naścienny B-1500 wg proj.	kpl	33,00000		
22.	Oprawa LED plafon sufitowy P-2000 wg proj.	kpl	28,00000		
23.	Oprawa LED R 3200 wg proj.	kpl	61,00000		
24.	Oprawa LED R 4300 wg proj.	kpl	18,00000		
25.	Oprawa LED R 6000 wg proj.	kpl	5,00000		
26.	Panel wywołania	kpl	1,00000		
27.	Przełącznik trópołożeniowy	szt	1,00000		
28.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm ²	m	156,00000		
29.	Przewód LY 450/750V 1x35 mm ²	m	187,20000		
30.	Przewód UTP 4x2x0,5 mm kat.6	m	408,72000		
31.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm ²	m	33,28000		
32.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	1 593,28000		
33.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1 372,80000		
34.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ²	m	470,08000		
35.	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5 mm	m	86,32000		
36.	Przewód YLY 0,6/1kV 1x10 mm ²	m	70,72000		
37.	Przewód YLY 0,6/1kV 5x2,5 mm ²	m	79,04000		
38.	Przewód YLY 0,6/1kV 5x6,0 mm ²	m	122,72000		
39.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	206,04000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40.	Puszka rozszycia	szt	1,02000		
41.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	76,50000		
42.	Ramka 3-modułowa	szt	1,33333		
43.	Rozłącznik 25A	kpl	4,00000		
44.	Rozłącznik 63A	kpl	1,00000		
45.	Rozłącznik 100A	kpl	1,00000		
46.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 160A/3	szt	2,00000		
47.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy R-303, 3-biegunowy	szt	5,00000		
48.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy R-303/63A, 3-biegunowy	szt	5,00000		
49.	Ruter wi-fi wg proj.	kpl	4,00000		
50.	Styczniki 10A/3f	szt	1,00000		
51.	Szafa krosownicza wg PT kpl	kpl	1,00000		
52.	Szafka TZ wg proj.	kpl	1,00000		
53.	Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ1/16x12	szt	6,00000		
54.	Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ3/16x12	szt	12,00000		
55.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,03600		
56.	Tablica rozdzielcza 3x12, IP20 p/t wg projektu	kpl	4,00000		
57.	Tablica rozdzielcza TG wg projektu	kpl	1,00000		
58.	Tablica rozdzielcza Tk wg projektu	kpl	1,00000		
59.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	8,00000		
60.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,40000		
61.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 16-125A, 500V	szt	6,00000		
62.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D02, 20-63A, 380V	szt	15,00000		
63.	Wsporniki ścienne	szt	6,06000		
64.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 6A	szt	2,00000		
65.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A	szt	21,00000		
66.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16A	szt	40,00000		
67.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C16A	szt	2,00000		
68.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 16A	szt	8,00000		
69.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy 25A/003A	szt	12,00000		
70.	Wyłącznik różnicowo-prądowy , 2-biegunowy 25A 30mA typA	szt	1,00000		
71.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	307,50000		
72.	Zegar astronomiczny sterowalny	szt	1,00000		
73.	Złącza pomiarowe z wyłącznikiem PPOŻ 2xTL+WP-PPOŻ	kpl	1,00000		
74.	Złącze kontrolne	szt	0,12000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			U, Dodatki	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W RAMACH ZADANIA "GRUNTOWNA MODERNIZACJA PRZEDSZKOLA NR 15 W ZAMOŚCIU" Koszty pośrednie: Kp = 66,00%R+66,00%S Zysk: 10,70%R+10,70%S+10,70%Kp(R)+10,70%Kp(S) VAT: 23,00%							
1	Układ pomiarowy z zasilaczem							
2	Tablice rozdzielcze wraz z zasilaczami							
3	Instalacja elektryczna oświetlenia							
4	Instalacja gniazd i wypustów							
5	Instalacje komputerowa							
6	Instalacja wideo-domofonowa							
7	Demontaż							
8	Pomiary							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W RAMACH ZADANIA "GRUNTOWNA MODERNIZACJA PRZEDSZKOLA NR 15 W ZAMOŚCIU" netto							