

Inwestor:
GMINA MIEJSKA KOŁO,
ul. Stary Rynek 1,
62-600 Koło

PRZEDMIAR

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 6 NA ŻŁOBEK.

Adres budowy: Przedszkole Miejskie nr 6 w Kole, ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 62-600 Koło, dz. nr 57/1, arkusz mapy 34.

Obiekt: Instalacje elektryczne

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE

Podstawa opracowania: KSNR 5, KNNR 5, KNR 4-03, KNNR 9

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Stawka r-g:

Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.

Sporządził:
BIURO USŁUG BUDOWLANYCH
"F.A.-BUD", UL. ZEGAROWA 5,
62-600 KOŁO.

Zbigniew Szpilewski

PRZEDMIAR - żłobek

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		DEMONTAŻE				
1	KNNR 9 0201-080-020	Demontaż obudowy o powierzchni ponad 0,5 m2	5,00	szt	0	
2	KNNR 9 0201-060-020	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5 m2	5,00	szt	0	
3	KNNR 9 0202-060-020	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20 kg	5,00	szt	0	
4	KNNR 9 0203-050-020	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg	50,00	szt	0	
5	KNNR 9 0501-060-020	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem	100,00	szt	0	
6	KNNR 9 0401-070-020	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	50,00	szt	0	
7	KNNR 9 0402-050-020	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	50,00	szt	0	
8	KNNR 9 0403-060-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm	50,00	szt	0	
9	KNNR 9 0403-090-020	Demontaż odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych	50,00	szt	0	
		Razem:				
2		RG - P-Poż. Wyl. Prądu i 4x TR (tablice rozdzielcze 2x parter i 2x piętro)				
10	KNNR 5 1209-12010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	5,00	szt	0	
11	KNNR 5 0114-080-020	Przepusty rurowe hermetyczne montowane w ścianie, rury o średnicy do 36 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem)	5,00	szt	0	
12	KNNR 5 0726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	2,00	szt	0	
13	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce	10,00	szt	0	
14	KNNR 5 0404-080-020	Obudowy TR do tablic rozdzielczych	5,00	szt	0	
15	KNNR 5 0404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne - wyposażenie	4,00	szt	0	
16	KNNR 5 0406-020-020	Aparaty elektryczne - P-POŻ> WYŁĄCZNIK PRĄDU (DPX250 + WW)	1,00	szt	0	
		Razem:				
3		INSTALACJA zasilania gniazd i urządzeń				
17	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	500,00	m	0	
18	KSNR 5 0405-0601-020	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtykowymi, w szkolach	78,00	szt	0	
19	KSNR 5 0401-06-020	Wypusty na gniazda wtykowe 3-bieg, 10A, 10A/Z, przewody wciągane do rurek winidurów karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych podłoże z cegły	3,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
20	KSNR 5 0304-05-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi YDY5x2,5 w rurach winidurowych o średnicy do 28 mm, KLIMA	100,00	m	0	
21	KSNR 5 0304-05-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi YDY5x4 w rurach winidurowych o średnicy do 28 mm, WINDA	50,00	m	0	
22	KSNR 5 0203-04-020	Montaż aparatów elektrycznych - podłączenie wentylatorów	5,00	szt	0	
23	KSNR 5 0301-01-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, HDGS	50,00	m	0	
24	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne - PRZECIWPOŻAROWY WYŁ. PRADU (ROP)	2,00	szt	0	
25	KNNR 5 0406-010-020	Włączniki wentylatorów Dachowych N600 w obudowie	2,00	szt	0	
		Razem:				
4		INSTALACJA oświetleniowa i montaż opraw				
26	KNR 4-03 1001-06-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	1 000,00	m	0	
27	KSNR 5 0405-0404-020	Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach	46,00	szt	0	
28	KSNR 5 0502-04-090	ANALOGIA Montaż opraw - oświetlenia sal dydaktycznych okrągłe fi 600 N/T "ARCHITEKTONICZNE" - min. 4700 lm opal (mleczne)	46,00	kpl	0	
29	KSNR 5 0405-0404-020	Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach	131,00	szt	0	
30	KSNR 5 0503-0102-090	Montaż opraw LED kropłoszczelnych z czujką obecności PIR (WC i korytarze)	131,00	kpl	0	
31	KSNR 5 0405-0404-020	Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach	43,00	szt	0	
32	KSNR 5 0502-02-090	Montaż opraw świetłówkowych EW - 2h piktogram	43,00	kpl	0	
33	KSNR 5 0405-0404-020	Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach	32,00	szt	0	
34	KSNR 5 0502-02-090	Montaż opraw świetłówkowych AW - awaryjne oświetlenia ogólnego	43,00	kpl	0	
35	KSNR 5 0405-0404-020	Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach	9,00	szt	0	
36	KSNR 5 0502-02-090	Montaż opraw bakterio-bójczych (szatnie i kuchnie)	9,00	kpl	0	
		Razem:				
5		INSTALACJA odgromowa - uzupełnienie istniejącej				
37	KNNR 5 0601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	20,00	m	0	
38	KNNR 5 0601-03010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	20,00	m	0	
39	KNNR 5 0605-030-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii IV	20,00	m	0	
40	KNNR 5 0611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	2,00	szt	0	
41	KNNR 5 0612-050-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	2,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
42	KNNR 5 0611-110-020	<i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany na dachu</i>	2,00	szt	0	
43	KNNR 5 0612-010-020	<i>Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu</i>	2,00	szt	0	
44	KNNR 5 0612-060-020	<i>Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych</i>	2,00	szt	0	
		Razem:				
6		POMIARY elektryczne				
45	KNNR 5 1302-040-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5</i>	5,00	odcin ek	0	
46	KNNR 5 1301-010-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</i>	100,00	pomia r	0	
47	KNNR 5 1301-020-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3</i>	10,00	pomia r	0	
48	KNNR 5 1304-010-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i>	5,00	szt	0	
49	KNNR 5 1304-050-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy</i>	30,00	szt	0	
50	KNNR 5 1304-060-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar</i>	50,00	szt	0	
51	KNNR 5 1305-010-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>	10,00	próba	0	
52	KNNR 5 1305-020-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>	70,00	próba	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	285,1000		
2.	0	999	Robocizna	r-g	1 446,5960		
			Razem:		1 731,6960		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	1	1101099	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	41,6000		
2.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	20,8000		
3.	0	5099999	Rury stalowe	m	5,0000		
4.	0	7510610	Przełączniki świecznikowe w/t-n/t	szt	15,6600		
5.	0	7530499	Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe w/t-n/t	szt	79,5600		
6.	0	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	szt	315,0000		
7.	0	7580060	Rury winidurowe karbowane lekkie	m	21,6000		
8.	0	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	156,0000		
9.	0	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	1,5600		
10.	0	7580799	Puszki odgałęźne n/t z PCW	szt	24,4800		
11.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	20,0000		
12.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	40,4000		
13.	0	7590640	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	1,2000		
14.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	1,2000		
15.	1	7590799	Złącza obudowy p/t	szt	2,0000		
16.	0	7590799	Złączki instalacji odgromowej	szt	4,0000		
17.	1	7593399	Tablice wyposażenie	szt	4,0000		
18.	1	7598099	Obudowy	szt	5,0000		
19.	0	7620911	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 16 mm2	szt	10,0000		
20.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	2,0000		
21.	0	7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000		
22.	0	7950819	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	168,8000		
23.	0	7950820	Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	52,0000		
24.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	2 012,3100		
25.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2	m	691,8600		
26.	1	AW	oprawy AWARYJNE - LED 1 h	szt	43,0000		
27.	1	DPX250	Wyłącznik mocy DPX250 +WW	szt	1,0000		
28.	1	EW	Oprawy EWAKUACYJNE LED z piktogramem - 3H ścienne	szt	43,0000		
29.	1	HDGs	Przewody HDGs 3x1,5	m	52,0000		
30.	1	LED dydaktyczne	Oprawy LED - okrągłe fi 600 n/t min 4700 lm biały mat 8300; Ra >80 temp bara(K) ciepła 3000 np. LRNA typ CORINA LED lub LUXIONA typ RUBIN ROUND	szt	46,0000		
31.	1	LED PIR	Oprawy plafoniere kroploszczelne z cijką obecności PIR np. LENA typ DIONE LED 1800lm IP65 18w lub LUXIONA LOTOS 24w IP54	szt	131,0000		
32.	1	M600	Wyłącznik M600 w obudowie kroploszczelnej	szt	2,0000		
33.	1	ROP	przycisk ROP	szt	2,0000		
34.	1	UV	oprawy UV - bakteriobójcze z zegarem czasu pracy	szt	9,0000		
35.	1	W	Wentylator sufitowy fi 100	szt	5,0000		
36.	1	Zestaw gn 400v	Zestaw gniazd n/t 400v/230v - 16a	szt	3,0600		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	72100	Spawarka	m-g	1,2360		

			Razem:				
--	--	--	---------------	--	--	--	--

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	DEMONTAŻE Ilość r-g: 140,1500				
2.	RG - P-Poż. Wyl. Prądu i 4x TR (tablice rozdzielcze 2x parter i 2x piętro) Ilość r-g: 49,1880				
3.	INSTALACJA zasilania gniazd i urządzeń Ilość r-g: 373,5900				
4.	INSTALACJA oświetleniowa i montaż opraw Ilość r-g: 907,7500				
5.	INSTALACJA odgromowa - uzupełnienie istniejącej Ilość r-g: 46,1180				
6.	POMIARY elektryczne Ilość r-g: 214,9000				
Koszty bezpośrednie		PLN			
Koszty zakupu od M					
Koszty pośr. od R					
Koszty pośr. od S					
Zysk od R					
Zysk od S					
Zysk od KR					
Zysk od KS					
Koszty z narzutami (netto)		PLN			