

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola samorządowego w Zatorze przy Pl. Jana Matejki 2, wraz z przebudową i budową wewnętrznych instalacji gazu i wentylacji mechanicznej, budową miejsc postojowych i drogi manewrowej oraz infrastruktury towarzyszącej**

Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **Dz. nr 169/7, 170/1, 169/2, 170/3 oraz 90/1 obr. 0004 Zator, J.EW. 121309_4 Zator**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1; 32-640 Zator**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-08**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja elektryczna**

Nazwa jednostki opracowującej: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola samorządowego w Zatorze przy Pl. Jana Matejki 2, wraz z przebudową i budową wewnętrznych instalacji gazu i wentylacji mechanicznej, budową miejsc postojowych i drogi manewrowej oraz infrastruktury towarzyszącej			
1	Rozdział	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1	Element	E-01 DEMONTAŻE			
1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych	szt	75	
2	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt	15	
3	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników	szt	29	
1.2	Element	E-01 INSTALACJA ZASILANIA			
4	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 20·cm, rura Fi do 25·mm	otwór	2	
5	KNR 508/109/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·23·mm	m	78,0	
6	KNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	m	1 094,0	
7	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*0,025*78,0		0,097500	
		0,025*0,025*1094,0		0,683750	
		RAZEM:	0,781250	m3	0,78
8	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78,0		78,000000	
		1094,0		1 094,000000	
		RAZEM:	1 172,000000	m	1 172,0
9	KNR 510/117/2	Kabel YKY 5x35 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	20,0	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m	20,0
10	KNR 510/117/1	Kabel YKY 5x10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	58,0	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m	58,0
11	KNR 508/207/3	Przewód YDY 5x4 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	39,0	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	m	39,0
12	KNR 508/207/2	Przewód YDY 5x2,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	70,0	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m	70,0
13	KNR 508/207/2	Przewód YDY 5x2,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	36,0	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m	36,0
14	KNR 508/207/2	Przewód YDY 3x2,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	564,0	564,000000	
		I piętro + poddasze	385,0	385,000000	
		RAZEM:	949,000000	m	949,0
15	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 - 2 szt	szt	2	
16	KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3	szt	24	
17	KNR 508/403/1	Tablica licznikowa TL	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
18	KNR 508/404/1	Rozdzielnica główna nN-RG			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter 1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1	
19	KNR 508/404/1	Rozdzielnica bezpiecznikowa TB-1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piętro 1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1	
20	KNR 508/301/8	Wkonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	97	
21	KNR 508/302/1	Puszki dla gniazd elektrycznych	szt	97	
22	KNR 508/309/3	Gniazdo wtykowe 1-fazowe 230V z blokadą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter 40		40,000000	
		I piętro + poddasze 31		31,000000	
		RAZEM:		71,000000	
			szt	71	
23	KNR 508/309/6	Gniazdo wtykowe 1-fazowe 230V, IP44			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter 16		16,000000	
		I piętro + poddasze 6		6,000000	
		RAZEM:		22,000000	
			szt	22	
24	KNR 508/309/13	Gniazdo wtykowe 3-fazowe 400V, 5P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter 4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4	
25	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2	
26	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2	
27	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2	
1.3	Element	E-01 INSTALACJA OŚWIETLENIA			
28	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	m	1 454,0	
29	KNR 508/209/3 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5·mm2 - przewód YDY 3x1,5 mm2 dla oświetlenia zasadniczego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter 528,0		528,000000	
		I piętro + poddasze 467,0		467,000000	
		RAZEM:		995,000000	
			m	995,0	
30	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm2 - przewód YDY 3x1,5 mm2 dla oświetlenia zasadniczego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter 45,0		45,000000	
		I piętro + poddasze 40,0		40,000000	
		RAZEM:		85,000000	
			m	85,0	
31	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm2 - przewód YDY 4x1,5 mm2 dla oświetlenia awaryjnego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter 194,0		194,000000	
		I piętro + poddasze 180,0		180,000000	
		RAZEM:		374,000000	
			m	374,0	
32	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88+16		104,000000	
		RAZEM:		104,000000	
			kpl	104	
33	KNR 508/511/2	Oprawa LED n/t ED 3250lm/840 biała			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter 45		45,000000	
		I piętro + poddasze 43		43,000000	
		RAZEM:		88,000000	
			szt	88	
34	KNR 508/511/2	Plaфон LED 3400lm840 biała z czujnikiem ruchu IP65			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter 7		7,000000	
		I piętro + poddasze 9		9,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			szt	16	
35	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	42	
36	KNR 508/302/1	Puszki dla łączników elektrycznych	szt	42	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
37	KNR 508/307/1	Łącznik pojedynczy w/t Wyliczenie ilości robót: parter 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5	
38	KNR 508/307/6	Łącznik schodowy w/t Wyliczenie ilości robót: parter 13 13,000000 I piętro + poddasze 11 11,000000 RAZEM: 24,000000	szt	24	
39	KNR 508/307/4	Łącznik krzyżowy w/t Wyliczenie ilości robót: parter 2 2,000000 I piętro + poddasze 2 2,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4	
40	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	47	
41	KNR 508/511/1	Oprawa awaryjna antypaniczna n/t Wyliczenie ilości robót: parter 18 18,000000 I piętro + poddasze 16 16,000000 RAZEM: 34,000000	szt	34	
42	KNR 508/511/1	Oprawa awaryjna antypaniczna n/t z IP65 na zewnątrz Wyliczenie ilości robót: parter 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5	
43	KNR 508/511/1	Oprawa awaryjna komunikacyjna n/t Wyliczenie ilości robót: parter 5 5,000000 I piętro + poddasze 2 2,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7	
44	KNR 508/511/1	Oprawa awaryjna typu flaga dla piktogramów Wyliczenie ilości robót: I piętro + poddasze 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1	
45		Kalk. własna Piktogramy ewakuacyjne Wyliczenie ilości robót: parter 10 10,000000 I piętro + poddasze 4 4,000000 RAZEM: 14,000000	szt	14	
46	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2	
47	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2	
48	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2	
1.4	Element	E-01 INSTALACJA SAP			
49	KNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm	m	115,0	
50	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,025*0,025*115,0 0,071875 RAZEM: 0,071875	m3	0,07	
51	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m	115,0	
52	KNR 508/207/1	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 do wyłącznika prądu	m	10,0	
53	KNR 508/207/2	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 do siłowników drzwi i klap dymowych	m	35,0	
54	KNR 508/207/1	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 dla pętli dozorowej	m	40,0	
55	KNR 508/207/2	Przewód YnTKSY ekw 4x2x0,8 mm2 dla przycisków oddymiania	m	10,0	
56	KNR 508/207/1	Przewód YDY 3x1,5 mm2 dla przycisków przewietrzania	m	20,0	
57		Kalk. własna Centrala oddymiająca 8A z akumulatorami	kpl	1	
58		Kalk. własna Czujka optyczno-termiczna	szt	2	
59	KNR 508/313/7	Gniazdo czujki	szt	2	
60	KNR 508/307/7	Przycisk RPO z sygnalizacją	szt	2	
61	KNR 508/307/5 (1)	Przyciski przewietrzania natynkowe	szt	2	
62	KNR 508/307/4	Główny wyłącznik prądu	szt	1	
63	KNR 508/301/8	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	2	
64	KNR 508/302/6	Puszka instalacyjna do łączenia przewodów siłowników	szt	2	
65	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
66	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2	
67	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2	