

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-06-207

Obiekt	Dobudowa z przebudową istniejącego budynku przedszkola o żłobek - Instalacje elektryczne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	Dz. nr 541/15, 542/37, obręb: Osielsko ul. Orla, Osielsko
Zamawiający	AKADEMIA PRZEDSZKOLAKA S.C. ul. Koralowa 26 86-031 Osielsko
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. sp.k. ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz Lipiec 2020 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Dobudowa z przebudową istniejącego budynku przedszkola o żłobek - Instalacje elektryczne

Charakterystyka obiektu:

Projekt obejmuje instalacje elektryczne dla potrzeb dobudowy żłobka z przebudową istniejącego budynku przedszkola.

Zakres opracowania obejmuje:

- Rozbudowa głównej tablice rozdzielcze;
- Instalacje siłowe - części rozbudowywanej,
- Instalacje gniazd elektrycznych wtykowych - części rozbudowywanej,
- Instalacje oświetlenia ogólnego - części rozbudowywanej,
- Instalacja oświetlenia awaryjnego - części rozbudowywanej,
- Połączenia wyrównawcze - części rozbudowywanej,
- Ochrona przeciwporażeniowa - części rozbudowywanej,
- Ochrona przeciwprzepięciowa - części rozbudowywanej.

Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/8

Dobudowa z przebudową istniejącego budynku przedszkola o żłobek - Instalacje elektryczne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Rozbudowa głównej tablicy rozdzielczej				
2.	WLZ				
3.	Tablica elektryczna części rozbudowywanej				
4.	Okablowanie budynku				
5.	Oświetlenie				
6.	Montaż osprzętu instalacyjnego				
7.	Instalacja uziemiająca				
8.	Instalacja odgromowa				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Dobudowa z przebudową istniejącego budynku przedszkola o żłobek - Instalacje elektryczne

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Rozbudowa głównej tablicy rozdzielczej		
1	KNNR 5 0407/02	Montaż Zabezpieczenia S303 C25	szt	1,000
		2. WLZ		
2	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli YKY 5x16	m	30,000
		3. Tablica elektryczna części rozbudowywanej		
3	KNNR 5 0404/03	Nowoprojektowana rozdzielnia elektryczna	szt	1,000
		4. Okablowanie budynku		
4	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	1 100,000
5	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	1 600,000
6	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YKY 5x4	m	50,000
		5. Oświetlenie		
7	KNNR 5 0502/01	A1 Oprawa LED 4800LM IP20/44 840	kpl	33,000
8	KNNR 5 0502/01	A2 Oprawa LED 4800LM IP20/44 840	kpl	4,000
9	KNNR 5 0502/01	A3 Oprawa LED 5800LM IP20/44 840	kpl	3,000
10	KNNR 5 0502/01	B Oprawa LED 5200LM E 24 840	kpl	3,000
11	KNNR 5 0502/01	C1 Oprawa nastropowa 2200LM	kpl	7,000
12	KNNR 5 0502/01	C2 Oprawa nastropowa 3000LM	kpl	32,000
13	KNNR 5 0502/01	D1 Oprawa LED 1800LM IP44 840	kpl	9,000
14	KNNR 5 0502/01	D2 Oprawa LED 3600LM IP44 840	kpl	15,000
15	KNNR 5 0502/01	E Oprawa LED 1300LM IP44 24 840 / L-575MM	kpl	6,000
16	KNNR 5 0502/01	AW1 Oprawa awaryjna	kpl	12,000
17	KNNR 5 0502/01	AW2 Oprawa awaryjna	kpl	4,000
18	KNNR 5 0502/01	AW3 Oprawa awaryjna	kpl	2,000
19	KNNR 5 0502/01	AW4 Oprawa awaryjna + termostat	kpl	9,000
20	KNNR 5 0502/01	EW1 Oprawa ewakuacyjna (piktogram)	kpl	11,000
21	KNNR 5 0502/01	EW2 Oprawa ewakuacyjna + (piktogram)	kpl	3,000
		6. Montaż osprzętu instalacyjnego		

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/8

Dobudowa z przebudową istniejącego budynku przedszkola o żłobek - Instalacje elektryczne

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	13,000
23	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	8,000
24	KNNR 5 0306/04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	16,000
25	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 (2x2P+Z) IP20	szt	49,000
26	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 (2x2P+Z) IP44	szt	17,000
		7. Instalacja uziemiająca		
27	KNNR 5 0406/01	Montaż miejscowej szyby wyrównania potencjałów	szt	8,000
28	KNNR 5 0202/03	Przewody Ly 16	m	150,000
29	KNNR 5 0202/02	Przewody Ly 6	m	50,000
30	KNNR 5 0613/01	Montaż uchwytów na rurach	szt	22,000
		8. Instalacja odgromowa		
31	KNR 5-08 0404/02	Montaż studzienek do złącz kontrolnych	szt	10,000
32	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	200,000
33	KNNR 5 0611/11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu	szt	25,000
34	KNNR 5 0614/02	Montaż osłon przewodów odprowadzających	szt	20,000
35	KNNR 5 0601/03	Montaż przewodów odprowadzających	m	50,000
36	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	10,000

Zestawienie robocizny

Strona 6/8

Dobudowa z przebudową istniejącego budynku przedszkola o żłobek - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	371,022		
	Razem		371,022		

Zestawienie materiałów

Strona 7/8

Dobudowa z przebudową istniejącego budynku przedszkola o żłobek - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	A1 Oprawa LED 4800LM IP20/44 840	szt	33,000		
2	A2 Oprawa LED 4800LM IP20/44 840	szt	4,000		
3	A3 Oprawa LED 5800LM IP20/44 840	szt	3,000		
4	AW1 Oprawa awaryjna	szt	12,000		
5	AW2 Oprawa awaryjna	szt	4,000		
6	AW3 Oprawa awaryjna	szt	2,000		
7	AW4 Oprawa awaryjna + termostat	szt	9,000		
8	B Oprawa LED 5200LM E 24 840	szt	3,000		
9	C1 Oprawa nastropowa 2200LM	szt	7,000		
10	C2 Oprawa nastropowa 3000LM	szt	32,000		
11	D1 Oprawa LED 1800LM IP44 840	szt	9,000		
12	D2 Oprawa LED 3600LM IP44 840	szt	15,000		
13	E Oprawa LED 1300LM IP44 24 840 / L-575MM	szt	6,000		
14	EW1 Oprawa ewakuacyjna (piktogram)	szt	11,000		
15	EW2 Oprawa ewakuacyjna + (piktogram)	szt	3,000		
16	Gniazda bryzgoszczelne 2x2P+Z IP44	szt	17,340		
17	Gniazda podtynkowe podwójne 230V	szt	49,980		
18	Kabel YKY 5x16	m	31,200		
19	Łączniki instalacyjne 1- biegunowe IP20	szt	13,260		
20	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	16,320		
21	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20'	szt	8,160		
22	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów	szt	8,000		
23	Nowoprojektowana rozdzielnia elektryczna	szt	1,000		
24	Obudowa złącza kontrolnego do gruntu	szt	10,000		
25	Oslony przewodów	szt	20,000		
26	Pręty stalowe ocynkowane	m	260,000		
27	Przewód izolowany jednożyłowy 6mm	m	52,000		
28	Przewód izolowany jednożyłowy Ly 16	m	156,000		
29	Przewód kabelkowy YKY 5x4	m	52,000		
30	Przewód typu: YDYt 300/500V, 3x1,5 mm2	m	1 144,000		
31	Przewód typu: YDYt 300/500V, 3x2,5 mm2	m	1 664,000		
32	Uchwyty do rur	szt	22,000		
33	Wsporniki dachowe	szt	202,000		
34	Wyłączniki nadprądowe S303 C25	szt	1,000		
35	Złącza	szt	10,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 8/8

Dobudowa z przebudową istniejącego budynku przedszkola o żłobek - Instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,132		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,132		
3	Środek transportowy	m-g	0,201		
4	Żuraw samochodowy	m-g	0,132		
	Razem		0,597		