
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa z rozbudową i zmianą sposobu użytkowania dawnego budynku przedszkola na cele edukacyjno-kulturalne - Instalacje elektryczne ETAP I

ADRES INWESTYCJI: Milanówek, ul. Warszawska 18a, dz. nr 108

NAZWA INWESTORA: Gmina Milanówek

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 45, 05-822 Milanówek

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Waszczuk

DATA OPRACOWANIA: 24.01.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przebudowa z rozbudową i zmianą sposobu użytkowania dawnego budynku przedszkola na cele edukacyjno-kulturalne - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa z rozbudową i zmianą sposobu użytkowania dawnego budynku przedszkola na cele edukacyjno-kulturalne - Instalacje elektryczne					
1		ROZDZIELNICE I SIECI ZEWNĘTRZNE.			
1	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy TP	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy TCO	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08 0403-02	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-08 0803-02	Przygotowanie podłoża pod kołki kotwiące	szt.		
d.1		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
6	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
d.1		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
7	KNR 5-08 0209-05 analogia	Układanie przewodu HDG PH90 3x1,5mm ² p/t	m		
d.1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 5 1207-02	wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
d.1		17 + 12 + 12 + 11	m	52,000	
				RAZEM	52,000
12	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
13	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m		
d.1		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
15	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabla YKY 3x6mm ² w rowach kablowych	m		
d.1					

Przebudowa z rozbudową i zmianą sposobu użytkowania dawnego budynku przedszkola na cele edukacyjno-kulturalne -
Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13 + 16 + 9 + 9 + 1	m	48,000	
				RAZEM	48,000
16 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne ułożenie kabla YKY 4x25mm ² w rowach kablowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.1	KNNR 5 0713-03	Ułożenie przewodów o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1	KNNR 5 0713-03	Ułożenie przewodów o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
19 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne ułożenie kabla YKY 5x6mm ² w rowach kablowych	m		
		13 + 16 + 9 + 9 + 1	m	48,000	
				RAZEM	48,000
20 d.1	KNR 7-08 0905-01	Przewody uziemiające z bednarki	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne ułożenie kabla YKY 5x6mm ² w rowach kablowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNNR 5 0713-03	Ułożenie przewodów o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY.			
24 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		135	kpl.	135,000	
				RAZEM	135,000
25 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ A	kpl.		
		8 + 1	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ A1	kpl.		
		7 + 5	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ A2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ B	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ C	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ C1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

Przebudowa z rozbudową i zmianą sposobu użytkowania dawnego budynku przedszkola na cele edukacyjno-kulturalne -
Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ D	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ E	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ E1P	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ E1L	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ ELA	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ E2L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ E2P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ F	kpl.		
		8 + 10	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ F1 BLACK	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ F1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ F2	kpl.		
		4 + 5 + 2 + 2	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
42 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ G	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ G1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ I	kpl.		
		6 + 6	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ T - LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa z rozbudową i zmianą sposobu użytkowania dawnego budynku przedszkola na cele edukacyjno-kulturalne -
Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ AW1 BLACK	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ AW1	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
48 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ AW1A	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ AW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ EW1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ EW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ ZAW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ Z1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod puszkę p/t	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
55 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t d=60mm	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
56 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych p/t	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
57 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt.		
		2 + 2 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
59 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
		10 + 7	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
60 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.		
		4 + 1 + 5 + 6	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
61 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu ściemniaczy DALI	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		27 + 28	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
64 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4 + 4 + 11	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
66 d.2	KNNR 5 0303-01 kalk. wł asna	Puszki podłogowe z tworzywa sztucznego typu floorbox z wyposażeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.2	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm2 p/t	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
68 d.2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie przewodu YDYp 3x1,5mm2 do rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
69 d.2	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm2 p/t	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
70 d.2	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 5x2,5mm2 p/t	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
71 d.2	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm2 p/t	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
72 d.3	kalk. wł asna	Instalacja sieci LAN wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		POMIARY.			
73 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		40	pomi ar.	40,000	
				RAZEM	40,000
74 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		100	pomi ar.	100,000	
				RAZEM	100,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		52	pomi ar.	52,000	
				RAZEM	52,000
77 d.4	KNR 4-03 1205-03	Pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar.		
		29	pomi ar.	29,000	
				RAZEM	29,000
79 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.p om.		
		40	kpl.p om.	40,000	
				RAZEM	40,000
80 d.4	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000