
Przedmiar robót_elektryka

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa żłobka miejskiego
ADRES INWESTYCJI: 78-600 Wałcz Al. Tysiącejcia 21 dz. nr 3073/2
NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Wałcz
ADRES INWESTORA: 78-600 Wałcz Pl. Wolności 1

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Tadeusz Siwiec

DATA OPRACOWANIA: 12.09.2019 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Rozdzielnica główna R-GB	3
2 Korytka kablowe	3
3 Oprawy - montaż	4
4 Osprzęt	4
5 Oprzewodowanie	5
6 Połączenia wyrównawcze	6
7 Instalacja odgromowa - dach	6
8 Uziom fundamentowy	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: 78-600 Wałcz Aleja Tysiąclecia 21; dz. nr 3073/2					
1		Rozdzielnica główna R-GB			
1 d.1	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - rozdzielnica R-GB	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
2		Korytka kablowe			
5 d.2	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębi do 8cm i śr. do 20mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.2	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	metr		
		120	metr	120,000	
				RAZEM	120,000
9 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		120	metr	120,000	
				RAZEM	120,000
10 d.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	metr		
		32	metr	32,000	
				RAZEM	32,000
11 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		65	metr	65,000	
				RAZEM	65,000
12 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,65	m3	0,650	
				RAZEM	0,650
13 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.2	KNNR 5 1209-04	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Oprawy - montaż			
15 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
16 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - (6) oprawa oświetleniowa LED 49W	kmpl		
		10	kmpl	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetlówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x52 W - (7) oprawa świetlówkowa 26W, IP65	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.3	KNNR 5 0502-0200	Oświetleniowe - oprawa (Aw) oświetlenia awaryjnego sym/oval emLED 2W	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.3	KNNR 5 0502-0200	Oświetleniowe - (EW) oprawa oświetl. ewakuacyjnego z piktogramem EW 1x8W	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Osprzęt			
20 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
21 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
22 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.4	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 mm ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozdzielnica stacjonarna z tw. sztucznych z wyposażeniem (1x16/5*B, 2xGS IP44 + zestaw zabezp. 1xCFI6-40/4/003 + 1xCLS6-C16/3 + 1xCLS6-B16)	kompl		
		1	kompl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNNR 5 0407-02	Montaż - Przycisk bezpieczeństwa Ppoż.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Oprzewodowanie			
34 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ²	metr		
		750	metr	750,000	
				RAZEM	750,000
35 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ²	metr		
		350	metr	350,000	
				RAZEM	350,000
36 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6mm ²	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm ²	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs PH90 3x1,5mm ²	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
39 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		85	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
40 d.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Połączenia wyrównawcze			
41 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna wyrównawcza GSW	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - lokalna szyna wyrównawcza MSW	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 25 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LgYżo 25mm ²	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.6	KNNR 5 0613-06	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm spawane	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
45 d.6	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Instalacja odgromowa - dach			
49 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut stal. ocynk. DFe/Zn fi 8mm	metr		
		45	metr	45,000	
				RAZEM	45,000
50 d.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.7	KNNR 5 0613-02	Mostki uziemiające - podłączenia do metalowych klap dymowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.7	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy o wys. 1,5m	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
8		Uziom fundamentowy			
53 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 30x4mm	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.8	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające układane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4mm	metr		
		36	metr	36,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,000
55 d.8	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego - studzienka doziemna dla złącza	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.8	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.8	KNP 18 1348 -01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.8	KNP 18 1348 -01.02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000