
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI:

PROJEKT ŚWIETLICY MIEJSKIEJ
ADAPTACJA PROJEKTU TYPOWEGO :
BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ MS0609

ADRES INWESTYCJI: NR EW. DZIAŁEK 191/8 I 191/7

NAZWA INWESTORA: GMINA ŁOMIANKI

ADRES INWESTORA: 05-092 ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115

BRANŻE: Instalacja elektryczna wewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sławomir Radziszewski

DATA OPRACOWANIA: 2022-04-22

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2022-04-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1	45317300-5		WLZ, Rozdzielnice			
1 d.1	KNR 5-14 0102-01	SST- 2.4.6	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg-RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0726-09 ws. do R=0,7	SST- 2.4.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5x4/6/10/16mm2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 5 1209-07	SST- 2.4.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - przebicia do pokoi hotelowych i mieszkania	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 5 0701-02	SST- 2.4.7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-zasilanie główny WLZ	m3		
			50 * 0,7 * 1	m3	35,000	
					RAZEM	35,000
5 d.1	KNNR 5 0706-02	SST- 2.4.7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m zasilanie do RG Krotność = 2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
6 d.1	KNNR 5 0705-01	SST- 2.4.7	Ułożenie rur osłonowych DVR-50 zasilanie WLZ	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
7 d.1	KNNR 5 0713-01	SST- 2.4.7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ZP->RG	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
8 d.1	KNNR 5 0702-02	SST- 2.4.7	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			35	m3	35,000	
					RAZEM	35,000
2	45311000-0		Instalacje elektryczne			
9 d.2	KNNR 5 1207-03	ST- 09.03. 00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
10 d.2	KNNR 5 1208-02	ST- 09.03. 00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
11 d.2	KNNR 5 0705-01	SST- 2.4.7	Ułożenie rur RKLS 50/43	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
12 d.2	KNNR 5 0205-04	ST- 09.03. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
13 d.2	KNNR 5 0205-04	ST- 09.03. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 0205-04	ST- 09.03. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -gniazdo 3f	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
15 d.2	KNNR 5 0205-04	ST-10 -03-00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie - gniazda	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
16 d.2	KNNR 5 0301-03	ST- 09.03. 00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
17 d.2	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane L1	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
18 d.2	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane L2	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
19 d.2	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawy oświetleniowe przykręcane L3	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.2	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawa zewnętrzna oczko LED	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
21 d.2	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawa zewnętrzna podświetlanie schodów	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
22 d.2	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Oprawa zewnętrzna Słupek	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.2	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Lampa Awaryjna z piktogramem kierunkowych, 1h, LED	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.2	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Lampa Awaryjna Optyka ogólna 1h, LED	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
25 d.2	KNNR 5 0502-02	ST- 09.03. 00	Lampa Awaryjna Zewnętrzna z grzałką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 5 0306-02		Montaż wyłączników P.Poż	szt.		
			1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 5 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3*1.5	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
28 d.2	KNNR 5 0302-01	ST- 09.03. 00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
29 d.2	KNNR 5 0302-01	ST- 09.03. 00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
30 d.2	KNNR 5 0308-02	ST- 09.03. 00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
31 d.2	KNNR 5 0308-02	ST- 09.03. 00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 1-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
32 d.2	KNNR 5 0308-01	ST-10 -03-00	Gniazda 3f 16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
34 d.2	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Łączniki świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.2	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Łączniki Schodowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.2	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Ramka 1 krotna	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
37 d.2	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Ramka 2 krotna	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
38 d.2	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Ramka 3 krotna	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Ramka 1 krotna IP44	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
40 d.2	KNNR 5 0306-03	ST- 09.03. 00	Uszczelka IP44 do ramek	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
3	45311000-0		Instalacja Fotowoltaiczna			
41 d.3	KNNR 5-18 0306-04		Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
42 d.3	KNNR 5 0406-03		Montaż paneli fotowoltaicznych na gotowej konstrukcji	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
43 d.3	KNNR 5 0406-03		Montaż falownika 12,5 KW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.3	KNNR 5 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Kable połączeniowe pomiędzy panelami fotowoltaicznymi	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
45 d.3	KNNR 5 0111-03		Kanał układanie korytka 100H42	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
46 d.3	KNNR 5-18 0306-04		Uruchomienie instalacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	45312310-3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
47 d.4	KNNR 5 0707-01	SST- 2.4.7	Układanie uziomu o masie do 0.5 kg/m w fundamencie	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
48 d.4	KNNR 5 0601-03 analogia	SST- 2.4.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach ochronnych pod tynkiem	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
49 d.4	KNNR 5 0602-02	SST- 2.4.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka 30x4	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
50 d.4	KNNR 5 0601-01	SST- 2.4.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
51 d.4	KNNR 5 0613-02	SST- 2.4.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
52 d.4	KNNR 5 0406-01	SST- 2.4.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU	szt.		
			1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
53 d.4	KNNR 5 0404-05 analogia	SST- 2.4.3	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Skrzynka ze złączem kontrolnym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
54 d.4	KNNR 5 0602-04	SST- 2.4.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-25	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
55 d.4	KNNR 5 1304-01	SST- 2.4.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.4	KNNR 5 1304-02	SST- 2.4.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
57 d.4	KNNR 5 1304-03	SST- 2.4.4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.4	KNNR 5 1304-04	SST- 2.4.4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
5			Pomiary pomontażowe			
59 d.5	KNNR 5 1301-01	SST- 2.4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			20	pomi ar	20,000	
					RAZEM	20,000
60 d.5	KNNR 5 1301-02	SST- 2.4.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000