
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I DOSTOSOWANIA CZĘŚCI
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ DO FUNKCJI ŻŁOBKA

ADRES INWESTYCJI: Sikucin gm. Szadek dz. nr ewid.: 226

NAZWA INWESTORA: GMINA I MIASTO SZADEK

ADRES INWESTORA: ul. Warszawaka 3, 98-240 Szadek

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Rafał Woszczalski

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2021 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Demontaże			
1		Demontaże	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Zasilanie budynku			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.2	1207-15				
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.1.2	0113-02	<i>rura z PCW DVK 110</i> <i>uchwyty do rur z PCW</i>			
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.2	1208-03				
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach	m		
d.1.2	0713-01	lub kanałach zamkniętych <i>kabel YKY 5x16mm²</i>			
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.1.2	0401-01	<i>Rozdzielnica RG</i>			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Wykonanie przepustu przez ścianę	szt		
d.1.2	kalk. własna	<i>Przepust gazo-wodoszczelny</i>			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		WLZ-ty			
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.3	1207-15				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1.3	0101-08	bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury winidurkowe RL 47</i> <i>złączki ZCL 47</i>			
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.3	1208-03				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach	m		
d.1.3	0713-01	lub kanałach zamkniętych <i>kabel YKY 5x10mm²</i>			
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
12	KNNR 5-08	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe	m		
d.1.3	0201-04	pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90 <i>kołki metalowe</i> <i>Uchwyty ognioodporne E90</i>			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR 5-08 0211-06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód HDGs FE180/E90 5x1,5 mm ² <i>Przewód HDGs FE180/E90 5x1,5 mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.3	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe Cu 10mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Rozdzielnice			
16 d.1.4	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm3		
		200	dm3	200,000	
				RAZEM	200,000
17 d.1.4	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic - Rozdzielnica TO-2 <i>Rozdzielnica TO-2</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.4	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica TK</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Trasy kablowe			
19 d.1.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
20 d.1.5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury winidurkowe RL 22</i> <i>złączki ZCL 22</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
22 d.1.5	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6		Kable i przewody			
24 d.1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
25 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26 d.1.6	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 <i>przewody kabelkowe YDY 5x4mm²</i>	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
27 d.1.6	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 <i>Przewód YDYp 3x1,5 mm²</i>	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
28 d.1.6	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 <i>Przewód YDYp 3x2,5 mm²</i>	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
29 d.1.6	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 <i>Przewód YDYp 4x1,5 mm²</i>	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
30 d.1.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
1.7		Oprawy oświetleniowe			
31 d.1.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>oprawy LED typ 1</i>	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
32 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>oprawy LED typ 2</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>oprawy LED typ 3</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>oprawy LED typ 4</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>oprawy LED typ 5</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.7	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>oprawy LED typ 6</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>oprawy LED typ 7</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>oprawy LED Ewakuacyjne EW1</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>oprawy LED Awaryjna AWZ</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.7	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków <i>Naświetlacz LED z czujką ruchu</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Osprzęt elektroinstalacyjny			
41 d.1.8	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt		
		13 + 27	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
42 d.1.8	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm <i>Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm</i>	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
43 d.1.8	KNNR 5 0304-03	Montaż - Puszka hermetyczna (przylącze 3-fazowe) <i>Puszka hermetyczna (przylącze 3-fazowe)</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>łączniki bryzgoszczelne schodowe IP44</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.8	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku jednobiegunowego <i>łącznik pojedynczy podtynkowy IP44</i>	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1.8	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego <i>łącznik świecznikowy podtynkowy IP20</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.8	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe <i>łączniki bryzgoszczelne schodowe</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.8	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP20 <i>Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP20</i>	szt		
		4 + 4 * 2	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.1.8	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44 <i>Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44</i>	szt		
		6 + 3 * 2	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.1.8	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd - PEL <i>Zestaw PEL</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Montaż - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu PWP <i>Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu PWP</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Instalacja połączeń wyrównawczych			
52 d.1.9	KNNR 5 0406-03	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW <i>Główna szyna wyrównawcza GSW</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.9	KNNR 5 0406-01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW <i>Lokalna szyna wyrównawcza LSW</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.9	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 25 mm ² <i>Przewód LgY 25 mm²</i> <i>Złącza kontrolne</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.1.9	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 16 mm ² <i>Przewód LgY 16 mm²</i> <i>Złącza kontrolne</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.1.9	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 6 mm ² <i>Przewód LgY 6 mm²</i> <i>Złącza kontrolne</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.1.9	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy <i>obejma wyrównawcza na rury</i> <i>śruby, podkładki, nakrętki</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.9	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury RL 16</i> <i>złączki</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>uziom ocynkowany fi 16</i> <i>złącza kontrolne</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.10		Okablowanie strukturalne			
62 d.1.10	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.10	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>rury winidurkowe karbowane'</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
64 d.1.10	KNR AT-15 0101-03	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel <i>Kabel UTP kat 6</i>	m kabl a		
		60	m kabl a	60,000	
				RAZEM	60,000
65 d.1.10	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Access Point</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.10	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie,rozszycie na gn.łożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - RJ45	końc .kabl .		
		4	końc .kabl .	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1.10	KNR 5-05 0501-01	Pomiar sieci LAN analogia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.11		Pomiary elektryczne			
68 d.1.11	KNP 18-13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.1.11	KNR 13-21 0302-01 analogia	Badanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odci nek		
		2	odci nek	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		4	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.11	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/p om		
		1	kpl/p om	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.11	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/p om		
		30	kpl/p om	30,000	
				RAZEM	30,000