

PRZEDMIAR ROBÓT - Polski Ład - Modernizacja i rozbudowa budynków użyteczności publicznej - remont i przebudowa budynku Domu Kultury Łosice

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja, przebudowa i remont budynku krytej pływalni w Sokółce
ADRES INWESTYCJI : Sokółka, ul. Mariańska 31, na działce o nr geod. 1229/1.
INWESTOR : GMINA SOKÓŁKA
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Klewinowski (nr uprawnień PDL/0160/PWBE/16) (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2022-07-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-07-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TOM - Instalacje Elektryczne Wewnętrzne			
1.1		Rozdzielnice elektryczne			
1 KNNR 5 d.1.1 0404-02		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Modernizacja rozdzielnicy T0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 KNNR 5 d.1.1 0404-02		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Modernizacja rozdzielnicy T1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 KNNR 5 d.1.1 0404-02		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Modernizacja rozdzielnicy TLO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 KNR-W 4-03 d.1.1 11		Demontaż istniejących instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
5 KNNR 5 d.1.2 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem --T1- TLO - YKY 5x6mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 KNNR 5 d.1.2 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 KNNR 5 d.1.2 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8 KNR 4-03 d.1.2 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 KNNR 5 d.1.2 1208-06		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		30*0,5*0,1	m³	1,500	
				RAZEM	1,500
1.3		Instalacja oświetleniowa			
10 KNNR 5 d.1.3 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
11 KNNR 5 d.1.3 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ B	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
12 KNNR 5 d.1.3 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ C	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
13 KNNR 5 d.1.3 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ AW1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
14 KNNR 5 d.1.3 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa OUT	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 KNNR 5 d.1.3 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
16 KNNR 5 d.1.3 0306-05		Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik pojedynczy, IP20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 KNNR 5 d.1.3 0306-05		Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik schodowy IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 KNNR 5 d.1.3 0306-05		Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
19	KNNR 5 d.1.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik podwójny schodowy IP20 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 5 d.1.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
22	KNNR 5 d.1.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na p łożu betonowym - YDY 3x1,5mm2 700	m m	 700,000	
				RAZEM	700,000
23	KNNR 5 d.1.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na p łożu betonowym - YDY 4x1,5mm2 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
24	KNNR 5 d.1.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1100	m m	 1100,000	
				RAZEM	1100,000
25	KNNR 4-03 d.1.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1100	m m	 1100,000	
				RAZEM	1100,000
26	KNNR 5 d.1.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1100*0,1*0,02	m ³ m ³	 2,200	
				RAZEM	2,200
27	KNNR-W 4-03 d.1.3 11	Demontaż istniejącej instalacji 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja siłowa i gniazdowa			
28	KNNR 5 d.1.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cement wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 126	szt. szt.	 126,000	
				RAZEM	126,000
29	KNNR 5 d.1.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 126	szt. szt.	 126,000	
				RAZEM	126,000
30	KNNR 5 d.1.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5 d.1.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunow przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne IP20 p/t 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 5 d.1.4 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na p łożu betonowym - YDY 3x2,5mm2 1000	m m	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
33	KNNR 5 d.1.4 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na p łożu betonowym - YDY 5x2,5mm2 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
34	KNNR 5 d.1.4 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na p łożu betonowym - YDY 5x4mm2 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
35	KNNR 5 d.1.4 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z g zobetonu 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 5 d.1.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1200	m m	 1200,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1200,000
37 d.1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1200	m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
38 d.1.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		1200*0,1*0,03	m³	3,600	
				RAZEM	3,600
39 d.1.4	KNR-W 4-03 11	Demontaż istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja uziemiająca			
40 d.1.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z beszt. narki o przekroju do 120 mm² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączone bednarki do konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.1.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka w m chudym betonie i słupach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.6		Instalacja odgromowa			
43 d.1.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej drut FeZn fi8	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
44 d.1.6	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prszt. ta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - złącza śrubowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1.6	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzm m liwanych FeZn 25x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.1.6	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - maszt od- szt. gromowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
47 d.1.7	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku na p m łożu innym niż betonowe - IgY 6mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
48 d.1.7	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane n.t. na beto m nie - IgY 16mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
49 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.8		Badania i pomiary odbiorcze			
50 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		28	pomiar	28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.1.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		TOM - Instalacje Elektryczne Niskoprądowe			
2.1		System przyzywowy			
2.1.1		Urządzenia			
59 d.2. 1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2. 1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2. 1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2. 1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.2		Okablowanie			
63 d.2. 1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tym	m		
		ku na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 1x4x0,8	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
2.2		System oddymiania klatek schodowych			
2.2.1		Urządzenia			
64 d.2. 2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2. 2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2. 2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przyciski przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Okablowanie			
67 d.2. 2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tym	m		
		ku na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 1x4x0,8	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
2.3		System CCTV			
2.3.1		Uruchomienie			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2. 3.1	KNR-W 4-03 11	Demontaż istniejącej instalacji oraz ponowny montaż istniejącej instalacji wraz z ponownym uruchomieniem systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja LAN			
2.4.1		Urządzenia pasywne i aktywne			
69 d.2. 4.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2. 4.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2. 4.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2. 4.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wzmacniacz	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2. 4.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - głośniki systemu nagłośnienia	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
74 d.2. 4.1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane wciągane do rur	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
75 d.2. 4.1		Uruchomienie i pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2		Okablowanie, Pomiary, Dodatkowe urządzenia			
3		Dokumentacja			
76 d.3		Dokumentacja projektowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000