
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ IM. MARII NOGAJOWEJ WRAZ Z MONTAŻEM WINDY W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ IM. MARII NOGAJOWEJ W CZELADZI WRAZ Z MONTAŻEM WINDY. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: UL. 1 MAJA 27, 41-250 CZELADŹ
DZIAŁKI NR 297/3, 296/3 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 240102_1 ;
OBRĘB 0001 CZELADŹ

NAZWA INWESTORA: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. MARII NOGAJOWEJ

ADRES INWESTORA: UL. 1 MAJA 27, 41-250 CZELADŹ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna Grzegorz Dziedzic upr. bud. 93/94

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

grudzień 2021

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przebudowa Miejskiej Biblioteki Publicznej Im. Marii Nogajowej Wraz Z Montażem Windy W Ramach Zadania Modernizacja Budynku Miejskiej Biblioteki Głównej Im. Marii Nogajowej W Czeladzi Wraz Z Montażem Windy. Instalacje elektryczne				
1	45317300-5	Rozdzielnie.	1	15
2	45311100-1	Trasy kablowe.	16	24
3	45311100-1	Kable i przewody.	25	40
4	45310000-3	Osprzęt elektroinstalacyjny.	41	56
5	45314300-4	Instalacja słaboprądowa	57	63
6	45310000-3	Oprawy oświetleniowe.	64	72

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa Miejskiej Biblioteki Publicznej Im. Marii Nogajowej Wraz Z Montażem Windy W Ramach Zadania Modernizacja Budynku Miejskiej Biblioteki Głównej Im. Marii Nogajowej W Czeladzi Wraz Z Montażem Windy. Instalacje elektryczne						
1		45317300-5	Rozdzielnie.			
1	ST.IE.0	KNNR-W 9	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w	dm3		
d.1	1.00.00	1102-02	podłożu ceglanym			
			14	dm3	14,000	
					RAZEM	14,000
2	ST.IE.0	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach	m2		
d.1	1.00.00	1101-06	instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych			
			0,89	m2	0,890	
					RAZEM	0,890
3	ST.IE.0	KNNR 9	Wymiana obudowy rozdzielnicy RG (demontaż starej,	szt.		
d.1	1.00.00	0201-03	zabudowa nowej)			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	ST.IE.0	KNNR 5	Doposażenie tablicy RG. Wyłącznik instalacyjny B10A/1	szt.		
d.1	1.00.00	0407-03				
			3 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5	ST.IE.0	KNNR 5	Doposażenie tablicy RG w wyłącznik różnicowoprądowy.	szt.		
d.1	1.00.00	0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,3A AC			
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6	ST.IE.0	KNNR 5	Doposażenie tablicy RG w rozłącznik bezpiecznikowy.	szt.		
d.1	1.00.00	0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p 36A			
			Wkładka bezpiecznik. 20A			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7	ST.IE.0	kalk. własna	Przełożenie istniejących zabezpieczeń obwodów rozdzielni	kpl		
d.1	1.00.00		RG do nowej obudowy. Przepięcie istniejących obwodów			
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
8	ST.IE.0	KNNR 9	Wymiana obudowy rozdzielnicy RK (demontaż starej,	szt.		
d.1	1.00.00	0201-03	zabudowa nowej)			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	ST.IE.0	KNNR 5	Doposażenie tablicy RK. Wyłącznik instalacyjny B16A/1	szt.		
d.1	1.00.00	0407-03				
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
10	ST.IE.0	KNNR 5	Doposażenie tablicy RK w wyłącznik różnicowoprądowy.	szt.		
d.1	1.00.00	0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,3A AC			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	ST.IE.0	kalk. własna	Przełożenie istniejących zabezpieczeń obwodów rozdzielni	kpl		
d.1	1.00.00		RK do nowej obudowy. Przepięcie istniejących obwodów			
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12	ST.IE.0	KNNR 5	Doposażenie tablicy TB. Wyłącznik instalacyjny B10A/1	szt.		
d.1	1.00.00	0407-03				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	ST.IE.0	KNNR 5	Doposażenie tablicy TB. Wyłącznik instalacyjny B16A/1	szt.		
d.1	1.00.00	0407-03				
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST.IE.0 d.1	KNP 18 1349 -01.04	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
15	ST.IE.0 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
			3 + 1	prób	4,000	
					RAZEM	4,000
2		45311100-1	Trasy kablowe.			
16	ST.IE.0 d.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			32	otw.	32,000	
					RAZEM	32,000
17	ST.IE.0 d.2	KNP 18 0159 -01.02	Montaż przepustów rurowych o śr. zewnętrznej do 40 mm w ścianie	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
18	ST.IE.0 d.2	KNNR 5 0114-07	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie lub stropie z rur o śr.do 30mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
19	ST.IE.0 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			2 * poz.20	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
20	ST.IE.0 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod koryta 100	szt.		
			poz.21	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
21	ST.IE.0 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
22	ST.IE.0 d.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny plastikowy 55x130mm, montaż w pionie z sufitu oraz w poziomie pod biurkami	m		
			25,0	m	25,000	
					RAZEM	25,000
23	ST.IE.0 d.2	KNNR 5 0112-01	Rurki instalacyjne, samogasnące, bezhalogenowe, 750N, ø25mm z pilotem w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m		
			8,0	m	8,000	
					RAZEM	8,000
24	ST.IE.0 d.2	KNNR 5 0104-02	Rurki instalacyjne, samogasnące, bezhalogenowe, ø25mm z pilotem	m		
			910,0	m	910,000	
					RAZEM	910,000
3		45311100-1	Kable i przewody.			
25	ST.IE.0 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli N2XH-J 5x10mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
26	ST.IE.0 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli N2XH-J 5x6mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
27	ST.IE.0 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli N2XH-J 5x6mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
28	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			200,0	m	200,000	
					RAZEM	200,000
29	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
30	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
31	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			100,0	m	100,000	
					RAZEM	100,000
32	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
33	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
34	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			100,0	m	100,000	
					RAZEM	100,000
35	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm2 wciągane do rur	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
36	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
37	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe LiHCH 5x1mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			150,0	m	150,000	
					RAZEM	150,000
38	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe LiHCH 5x1mm2 wciągane do rur	m		
			60,0	m	60,000	
					RAZEM	60,000
39	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40	ST.IE.0 d.3 1.00.00	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		45310000-3	Osprzęt elektroinstalacyjny.			
41	ST.IE.0 d.4 1.00.00		Zestaw gniazd montowanych w pionie na kanale instalacyjnym plastikowym 4xgniazdo czerwone 230V/16A, 2xGniazdo RJ45 podwójne kat. 6 ekar.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41.1	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0308-01 Kalkulacja kosztów	Gniazdo 230V 16A DATA Krotność = 4	szt.		
			poz.41	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41.2	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0311-05 Kalkulacja kosztów	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Adapter RJ45 kat 6 FTP 2x2moduły Krotność = 2	szt.		
			poz.41	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41.3	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0311-06 Kalkulacja kosztów	Osprzęt elektroinstalacyjny - Adapter do kanałów	szt.		
			poz.41	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42	ST.IE.0 d.4 1.00.00		Zestaw gniazd montowanych w poziomie na kanale instalacyjnym plastikowym 4xgniazdo czerwone 230V/16A, 2xGniazdo RJ45 podwójne kat. 6 ekar.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42.1	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0308-01 Kalkulacja kosztów	Gniazdo 230V 16A DATA Krotność = 4	szt.		
			poz.42	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42.2	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0311-05 Kalkulacja kosztów	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Adapter RJ45 kat 6 FTP 2x2moduły Krotność = 2	szt.		
			poz.42	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42.3	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0311-06 Kalkulacja kosztów	Osprzęt elektroinstalacyjny - Adapter do kanałów	szt.		
			poz.42	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.44	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
44	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0308-03	Gniazdo podtynkowe IP 20 16A, 230V z podwójną puszką instalacyjną i podwójną ramką w kolorze białym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0306-03	Wyłącznik świecznikowy podtynkowy mechanizmem i ramką w kolorze białym, 10A, 230V	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
47	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0306-04	Wyłącznik schodowy podtynkowy , mechanizmem i ramką w kolorze białym, 10A, 230V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0306-04	Wyłącznik krzyżowy podtynkowy , mechanizmem i ramką w kolorze białym, 10A, 230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.50 + poz.51	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
50	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 0306-03	Przełącznik/ sterownik do reflektora	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
51	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNR AL-01 0401-01	Czujnik ruchu, 1-kanalowy, montaż nastropowy, IP44	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
52	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych. Wypusty 1f	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
53	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 5-biegunowych na przewodach instalacyjnych. Wypusty 3f	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			14	pomi ar	14,000	
					RAZEM	14,000
55	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56	ST.IE.0 d.4 1.00.00	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
5		45314300-4	Instalacja słaboprądowa			
57	ST.IE.0 d.5 2.00.00	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.58	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	ST.IE.0 d.5 2.00.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.59	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	ST.IE.0 d.5 2.00.00	KNNR 5 0308-03	Gniazdo podtynkowe RJ45 kat. 6 ekar.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	ST.IE.0 d.5 2.00.00	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
			750,0	m	750,000	
					RAZEM	750,000
61	ST.IE.0 d.5 2.00.00	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			600,0	m	600,000	
					RAZEM	600,000
62	ST.IE.0 d.5 2.00.00	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
			150,0	m	150,000	
					RAZEM	150,000
63	ST.IE.0 d.5 2.00.00	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			4 + 8 + 1	pomi ar	13,000	
					RAZEM	13,000
6		45310000-3	Oprawy oświetleniowe.			
64	ST.IE.0 d.6 1.00.00	KNNR 5 0501-03	Oprawa zwieszana A1 z profilu aluminiowego, lakierowanego na kolor RAL 9005 O WYM. 1463mm x 46mmx 89mm, dyfuzor opalowy, rozsył dół 57% i góra 43%, załączane osobno, 57W zw.2.7	kpl.		
			71	kpl.	71,000	
					RAZEM	71,000
65	ST.IE.0 d.6 1.00.00	KNNR 5 0501-03	Oprawa zwieszana B1 wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminiowego malowanego proszkowo a kolor RAL 9005 oraz profil z ekstrudowanego aluminium, dyfuzor mikro pryzmatyczny, kąt rozsyłu 100 stopni, regulowane położenie płatków. Wym. 210mm X 306mm, ŚREDNICA Ø 205mm 3200LM/35W IP44 zw.2.7m	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
66	ST.IE.0 d.6 1.00.00	KNNR 5 0503-03	Oprawa wbudowana D1 Led, ring lakierowany RAL9005, dyfuzor mrożony, ŚREDNICA 190, 2500lm/23W IP44	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
67	ST.IE.0 d.6 1.00.00	KNNR 5 0501-03	Oprawa naścienna E1 Led z profilu aluminiowego, anodowanego, dyfuzor opalowo-satynowy, 530X57 11W IP44	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
68	ST.IE.0 d.6 1.00.00	KNNR 5 0501-03	Dostropowa kwadratowa oprawa oświetlenia drogi ewakuacji, AW1 auto testująca w trybie ciągłym jednowatowa, RAL9005, 160X160, rozsył korytarzowy, IP65	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	ST.IE.0 d.6 1.00.00	KNNR 5 0501-03	Dostropowa kwadratowa oprawa oświetlenia drogi ewakuacji, AW2 auto testująca w trybie ciągłym jednowatowa, RAL9005, 160X160, rozsył bardzo szeroki, IP65	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
70	ST.IE.0 d.6 1.00.00	KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia kierunku ewakuacji natynkowa jednostronna z piktogramem, EW1 auto testująca w trybie ciągłym jednowatowa, 340x140, IP40	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
71	ST.IE.0 d.6 1.00.00	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			poz.64 + poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.70	punkt	102,000	
					RAZEM	102,000
72	ST.IE.0 d.6 1.00.00	kalk. własna	Testowanie oświetlenia awaryjnego.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000