

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: MAŁE KINO SPOŁECZNOŚCIOWE W SZKOLE NR 3
Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3
Adres: 64-980 TRZCIANKA, UL. BRONIEWSKIEGO 2
Zadanie:

**MAŁE KINO SPOŁECZNOŚCIOWE SZANSA
NA ROZWÓJ ZASOBÓW KULTURALNYCH
WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO**

– roboty elektryczne

Kategoria robót wg kodów CPV

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Inwestor: CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI W PILE
UL. BYDGOSKA 21, 64 - 920 PIŁA

Opracował: mgr inż. Mieczysław Żukowski

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kulturalnych

ADRES INWESTYCJI : 64-980 TRZCIANKA, UL. BRONIEWSKIEGO 2

INWESTOR : Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Pile

ADRES INWESTORA : ul. Bydgoska 21 , 64 - 920 Piła

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Żukowski (elektryczna/teletechniczna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mieczysław Żukowski (elektryczna/teletechniczna)

DATA OPRACOWANIA : 2020-01-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-01-25

Data zatwierdzenia

W budynku projektuje się następujące rodzaje instalacji:

- 2.1. Instalacja oświetlenia podstawowego
- 2.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego
- 2.3. Instalacja oświetlenia przeszkodowego
- 2.4. Instalacja elektryczna gniazd
- 2.5. Instalacja nagłośnienia kina
- 2.6. Instalacja projektora
- 2.7. Instalacja ochrony przepięciowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Małe Kino Społecznościowe w Szkole nr 3					
1		ZASILANIE i Tablica TEK			
1	KNNR 5 d.1 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TEK 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
7	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30,000	
				RAZEM	30,000
2		GNIAZDA i zasilanie urządzeń			
9	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
14	KNNR 5 d.2 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 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	Analiza d.2 własna	Demontaż istniejącego okablowania zasilającego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3		OŚWIETLENIE			
22	KNNR 5 d.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 5 d.3 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
28	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 d.3 0503-01 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przełotowe - p/a LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 5 d.3 0502-02 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LINIA LED - oprawy przełotowe - p/a (lub równoważne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.3 0503-01 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przełotowe - p/a LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		3	punkt	3,000	
				RAZEM	3,000
39	Analiza d.3 wśna	Demontaż istniejącego okablowania zasilającego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
4	LAN				
40	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR AT-10 d.4 0101-01 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m - p/a	m kab- la		
		40	m kab- la	40,000	
				RAZEM	40,000
42	KNR AT-14 d.4 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
43	KNR AT-14 d.4 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie w peszel	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
44	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR AT-14 d.4 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNR AT- d.4 140107-01	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR AT- d.4 140107-07	Dodatek za montaż w gniazдах podtynkowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
48	KNR AT-14 d.4 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNR 5-06 d.4 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
50	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar po- miar		
		2		2	
				RAZEM	2
5	Oświetlenie przeszkodowe				
51	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
52	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
53	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
54	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
d.5	0502-01 z.sz.				
	2.3.				
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
6		OKABLOWANIE			
56	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.6	0103-06				
		20+5+10	m	35,000	
				RAZEM	35,000
57	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDMI do projektora	szt		
d.6	0203-01				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - głośniki	m		
d.6	0203-02				
		50+10+10	m	70,000	
				RAZEM	70,000