

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : *Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania
pomieszczeń bibliotecznych z przeznaczeniem
na Publiczną Katolicką Szkołę Podstawową w Chojnicach*

INWESTOR : *Gmina Miejska Chojnice*
ADRES INWESTORA : *Stary Rynek 1
89-600 Chojnice*

TEMAT : *Wewnętrzna instalacja elektryczna*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : **zł**

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WLZ i rozdzielnice						
2	Instalacje elektryczne						
3	Instalacja połączeń wyrównawczych						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WLZ i rozdzielnice					
1	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.1	1006-22	cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YDY 5x10mm ² w cegle	m		
d.1	1001-26	54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
3	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 5x10mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budyn-	m		
d.1	0118-02	kach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	54,000	
		54		RAZEM	54,000
4	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
5	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0330-03	2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
d.1	0401-18	2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 5-10	Montaż rozdzielnicy R1	szt.		
d.1	1001-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-10	Montaż rozdzielnicy R2	szt.		
d.1	1001-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla YDY 5x10mm ²	szt.		
d.1	0604-06	na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
10	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis-	pomiar		
d.1	1202-02	kiego napięcia	pomiar	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1	1205-05	2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNP 18 D13	Pomiary i podłączanie rozdzielni	szt		
d.1	1301-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2 Instalacje elektryczne					
14		Demontaż i przeróbki istniejącej j instalacji elektrycznej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.2	1006-06	cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	78,000	
		78		RAZEM	78,000
16	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.2	1006-16	cia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
17	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-05	2908	m	2 908,000	
				RAZEM	2 908,000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w	m		
d.2	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp	m	1 330,000	
		3x1,5mm ²		RAZEM	1 330,000
		1330			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 2x1,5mm ² 138	m m	 138,000	 138,000
				RAZEM	138,000
20 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5mm ² 320	m m	 320,000	 320,000
				RAZEM	320,000
21 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYp 3x2,5mm ² 1120	m m	 1 120,000	 1 120,000
				RAZEM	1 120,000
22 d.2	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x4mm ² 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
23 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x4mm ² 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
24 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2936	m m	 2 936,000	 2 936,000
				RAZEM	2 936,000
25 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 200	szt. szt.	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
27 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 97	szt. szt.	 97,000	 97,000
				RAZEM	97,000
28 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 66	szt. szt.	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
29 d.2	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
30 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wyłącznik 1-bieg. 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
31 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wyłącznik świecznikowy 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
32 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wyłącznik schodowy 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
33 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wyłącznik krzyżowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 55	szt. szt.	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
35 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
36 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 106	kpl. kpl.	 106,000	 106,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	106,000
37	KNR 5-08 d.2 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Oprawa ewakuacyjna 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - Oprawa SNTX 236 Es-System 56	szt. szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
39	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - Oprawa SD 236 Es-System 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 5-08 d.2 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - Oprawa SD 136 Es-System 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
41	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa HP 018 Es-System 17	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
42	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż przycisków P.poż 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNR 5-08 d.2 0816-16	Podłączenie urządzeń 230V - Podgrzewacze wody, Neoluxy 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
45	KNR 5-08 d.2 0816-26	Podłączenie urządzeń 400V - Podgrzewacz wody 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 5-08 d.2 0816-16	Podłączenie wentylatorów 230V 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar .	25,000	
				RAZEM	25,000
48	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNP 18 D13 d.2 1310-02	Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika głównego NN 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-03 d.2 1204-02	Sprawdzenie i regulacja działania przycisków P.poż. 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNP 18 D13 d.2 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 26	pomiar pomiar .	26,000	
				RAZEM	26,000
53	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 65	pomiar pomiar .	65,000	
				RAZEM	65,000
3 Instalacja połączeń wyrównawczych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 14	otw. otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. LY 16 mm ² 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
56 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - LgY 4mm ² 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
57 d.3	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.3	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 27	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
60 d.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.3	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 27	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
62 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar · pomiar ·	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 27	pomiar · pomiar ·	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 577,4582		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gniazdo p/t 230V	szt	56,1000		
2.	Gniazdo p/t 230V IP44	szt	5,1000		
3.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	246,0000		
4.	Odgłęźnik bryzgoszczelny	szt	37,7400		
5.	Oprawa ewakuacyjna	szt	10,0000		
6.	Oprawa HP 018 Es-System	szt	17,0000		
7.	Oprawa SD 136 Es-System	szt	22,0000		
8.	Oprawa SD 236 Es-System	szt	1,0000		
9.	Oprawa SNTX 236 Es-System	szt	56,0000		
10.	Przewód YDY 5x4mm ² 750V	m	29,1200		
11.	Przewód YDYp 2x1,5mm ² 750 V	m	143,5200		
12.	Przewód YDYp 3x1,5mm ² 750 V	m	1 383,2000		
13.	Przewód YDYp 3x2,5mm ² 750 V	m	1 164,8000		
14.	Przewód YDYp 4x1,5mm ² 750 V	m	332,8000		
15.	Przewód LgY 16 mm ² , 750 V	m	37,4400		
16.	Przewód LgY 4 mm ² , 750 V	m	56,1600		
17.	Przewód YKY 5x10mm ²	m	56,1600		
18.	Przycisk P.poż.	szt	5,0000		
19.	Puszka końcowa, PK-60	szt	98,9400		
20.	Puszka PO-80 z pokrywą	szt	67,3200		
21.	Rozdzielnica R1	szt	1,0000		
22.	Rozdzielnica R2	szt	1,0000		
23.	Szyna wyrównawcza	szt	3,0000		
24.	Świetlówka T8 36W	szt	141,4400		
25.	Wyłącznik 1-bieg.	szt	18,3600		
26.	Wyłącznik krzyżowy	szt	1,0200		
27.	Wyłącznik schodowy	szt	4,0800		
28.	Wyłącznik świecznikowy	szt	14,2800		
29.	Zacisk uziemiający taśmowy	szt	27,0000		
30.	Zapłonnik	szt	136,0000		
31.	Zaprawa tynkarska	t	1,8750		
32.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: