

NAZWA INWESTYCJI: REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA
KOPERNIKA
ADRES INWESTYCJI: ul. 11 Listopada 5, 18-230 Ciechanowiec, dz. nr 2928
NAZWA INWESTORA: Gmina Ciechanowiec
ADRES INWESTORA: ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec,

BRANŻE: Instalacje elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Gracjan Jończak
DATA OPRACOWANIA: 2021-04-14

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2021-04-14

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Przygotowanie podłoża			
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2203	m	2 203,000	
				RAZEM	2 203,000
2 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		1012	m	1 012,000	
				RAZEM	1 012,000
3 d.1	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		600	otw.	600,000	
				RAZEM	600,000
4 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
5 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2		Układanie kabli i przewodów wewnątrz budynku			
6 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		3068	m	3 068,000	
				RAZEM	3 068,000
7 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		2994	m	2 994,000	
				RAZEM	2 994,000
8 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		1180	m	1 180,000	
				RAZEM	1 180,000
9 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 2x1mm ²	m		
		605	m	605,000	
				RAZEM	605,000
10 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm ²	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
11 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x16mm ²	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
12 d.2	KNNR 5 0211-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych bez mocowania	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
13 d.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - NHXH FE180/E90 3x2,5mm ²	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel teleinformatyczny U/UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		
		4500	m	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
15 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel światłowodowy	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
16 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel HDMI	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
3		Oprawy oświetleniowe - Oświetlenie administracyjne			
17 d.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówek pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa Deveo G2 1200 4000-840 PC	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówek pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa Deveo G2 1500 6000-840 PC	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówek pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa Siella G6 M73 PW19 LED36-840	kpl.		
		306	kpl.	306,000	
				RAZEM	306,000
20 d.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówek pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa Limaro G2 WD1 20/14/10ML-840ET IP65	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
21 d.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówek pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa Mirona Fit-Spo TB LED13000-840	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówek pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa Siella G6 M46 PW19 LED36-840	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
23 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oświetlenie ewakuacyjne ONTEC S M2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oświetlenie ewakuacyjne ONTEC S C1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oświetlenie ewakuacyjne ONTEC R C1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oświetlenie ewakuacyjne ONTEC R M2	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
27 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oświetlenie ewakuacyjne ONTEC S M1 AT	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oświetlenie ewakuacyjne ONTEC S M1 EW z flagą	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 5 1007-03	Montaż kinkietu schodowego, motion	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
4		Elementy instalacji elektrycznej			
30 d.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1100	szt.	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
31 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1100	szt.	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
32 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		251	szt.	251,000	
				RAZEM	251,000
33 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda podwójne instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda podwójne instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.4	KNNR 5 0308-05	Montaż Gniazda HDMI	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
37 d.4	KNNR 5 0308-05	Montaż Acces Point WiFi	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
38 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		251	szt.	251,000	
				RAZEM	251,000
39 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda teletechniczne 2xRJ45	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
40 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda teletechniczne RJ45+adapter	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
41 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -Włącznik podwójny	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
42 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -Włącznik pojedynczy	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -Włącznik schodowy	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -Włącznik krzyżowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -Włącznik pojedynczy IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Rozdzielnice			
46 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnica TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnica TB1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnica TBS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnica TB2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnica TB3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnica TB4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnica TB5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnica TB7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej i jej elementów - Rozdzielnica TB8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja strukturalna			
55 d.6	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej z jej elementami - Szafa wisząca 19" 12U 600x600 wisząca	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.6	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej z jej elementami - Szafa wisząca 19" 18U 600x600 wisząca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		179	szt.	179,000	
				RAZEM	179,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		135	szt.	135,000	
				RAZEM	135,000
7		Instalacja sygnalizacji PPOŻ			
59 d.7	KNR AL-01 0116-02	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - wyłącznik przeciwpożarowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		System koryt i drabinek elektroinstalacyjnych			
60 d.8	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż drabinek elektroinstalacyjnych o szerokości 100mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
61 d.8	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż korytek elektroinstalacyjnych typu Baks o szerokości 150	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9		Pomiary			
62 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		500	pomi ar	500,000	
				RAZEM	500,000
64 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		100	prób .	100,000	
				RAZEM	100,000
70 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
10		Roboty dodatkowe			
72 d.10	pozycja zastępcza	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000