
Dostosowania budynku Szkoły Podstawowej w Sierzchowach do wymogów osób ze szczególnymi potrzebami

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

BUDOWA:

Dostosowania budynku Szkoły Podstawowej w Sierzchowach do wymogów osób ze szczególnymi potrzebami

działka numer ewid. 313
Sierzchowy Kolonia

INWESTOR:

Gmina Cielądz
Cielądz 59
96-214 Cielądz

KOSZTORYSANT:

LT - PROJEKT Tomasz Lewandowski
Paprotnia 7
96-206 Sadkowiec

Kosztorys sporządził: mgr inż. Marcin Wiatr

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Wartość netto	Wartość brutto	Udział
1	45310000-3	DEMONTAŻE			0,82 %
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			92,85 %
3	45310000-3	WYKONANIE DODATKOWEGO UZIOMU			2,84 %
4	45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE			3,49 %
Wydatki inwestora:					
Dodatkowe koszty:					-
Narzuty kwotowe:					-
Razem:					100,00 %

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45310000-3	45310000-3	DEMONTAŻE		
1.1	KNNRw 0009 0201-0500		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
1.2	KNNR 0009 0401-0700		Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych.	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.3	KNNR 0009 0501-0600		Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetlówkowych z kloszem.	26,0000	szt.
			Obmiar: 26,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2	45310000-3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
2.1	KNR 0403 1010-1100		Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm3	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.2	KNNR 0005 0404-0800		Montaż obudów o powierzchni do 1,0 m2 - montaż szafki licznikowej wraz z rozdzielnicą RPWP	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.3	KNNR 0005 0404-0700		Montaż obudów o powierzchni do 0,5 m2 - montaż rozdzielnic TG, T1, T2, T3 i T4	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.4	KNNR 0005 0407-0401		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik główny z wyzwalaczem ppoż 3P 100A	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.5	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego RBK00 wraz z wkładkami 3x80A	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.6	KNNR 0005 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - automatyczny przełącznik faz	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.7	KNNR 0005 0407-0401		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy D02 3P 400VAC/63A z wkładkami bezpiecznikowymi	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.8	KNNR 0005 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/30mA AC	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
2.9	KNNR 0005 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3P 40A	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.10	KNNR 0005 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 6A	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.11	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
2.12	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16A	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
2.13	KNNR 0005 0408-0200		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.14	KNNR 0005 0408-0400		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.15	KNNR 0005 0408-0300		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.16	KNNR 0005 1203-0100		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski i bolce	35,0000	szt.
			Obmiar: 35,0000		
2.17	KNNR 0403 1013-0300		Tynkowanie wnek o powierzchni do 1,0 m2	5,0000	m2
			Obmiar: 5,0000		
2.18	KNNR 0005 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z cegły	80,0000	m
			Obmiar: 80,0000		
2.19	KNNR 0005 0101-0600		Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	60,0000	m
			Obmiar: 60,0000		
2.20	KNNR 0005 0206-0600		Kable układane n.t. o przekroju żył do 120 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - zasilanie SL - kabel YKXS 0,6/1kV 4x16mm2	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
2.21	KNNR 0005 0206-0600		Kable układane n.t. o przekroju żył do 120 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - główna linia zasilająca (relacji RPWP-TG) - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x16mm2	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
2.22	KNNR 0005 0206-0600		Kable układane n.t. o przekroju żył do 30 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x6mm2	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
2.23	KNNR 0005 0209-0100		Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane bez mocowania - kabel N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5mm2	300,0000	m
			Obmiar: 300,0000		
2.24	KNNR 0005 0209-0100		Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane bez mocowania - kabel N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5mm2	170,0000	m
			Obmiar: 170,0000		
2.25	KNNR 0005 0209-0100		Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane bez mocowania - kabel N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5mm2	260,0000	m
			Obmiar: 260,0000		
2.26	KNNR 0005 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - przewód HDGs 4x1,5mm2 PH90	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
2.27	KNNR 0005 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	22,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 22,0000		
2.28	KNNR 0005 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	22,0000	szt.
			Obmiar: 22,0000		
2.29	KNNR 0005 0306-0200		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2.30	KNNR 0005 0306-0300		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
2.31	KNNR 0005 0307-0200		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowe	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.32	KNNR 0005 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² podwójne	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.33	KNNR 0005 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ²	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
2.34	KNNR 0005 0502-0100		Montaż oprawy LUGCLASSIC SLIM LB LED 1200x300 ED 4200lm/840 MPRM	100,0000	kpl
			Obmiar: 100,0000		
2.35	KNNR 0005 0502-0100		Montaż oprawy LUGSTAR 3.0 ED 2100lm/840 IP20/44 biały	7,0000	kpl
			Obmiar: 7,0000		
2.36	KNNR 0005 0502-0100		Montaż oprawy LUGSTAR SPOT LB LED ED 1850lm/840 IP44 biały	15,0000	kpl
			Obmiar: 15,0000		
2.37	KNNR 0005 0502-0100		Montaż oprawy RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały	26,0000	kpl
			Obmiar: 26,0000		
2.38	KNNR 0005 0502-0100		Montaż oprawy RAYLUX LB LED 600 ED 2450lm/840 opal IP44 biały	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.39	KNNR 0005 0502-0100		Montaż opraw oświetlenia awaryjnego ONTEC R M1 1h 1W 360lm IP65	15,0000	kpl
			Obmiar: 15,0000		
2.40	KNNR 0005 0502-0100		Montaż opraw oświetlenia awaryjnego ONTEC R C1 1h 306lm 1W IP65	6,0000	kpl
			Obmiar: 6,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.41	KNNR 0005 0502-0100		Montaż opraw oświetlenia awaryjnego ONTEC S M1 1h 1W 150lm IP65	7,0000	kpl
			Obmiar: 7,0000		
2.42	KNNR 0005 0502-0100		Montaż opraw oświetlenia awaryjnego zewnętrzne ONTEC S M2 COLD 1h 2W 241lm + zestaw IP67	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
2.43	KNNR 0005 0502-0100		Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC G 1h 2W 185lm IP65	13,0000	kpl
			Obmiar: 13,0000		
2.44	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż przycisku ppoż	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.45	KNNR 0005 1205-0100		Podłączanie silników w obudowie normalnej, przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie wentylatorów + przekaźników czasowych	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
2.46	KNNR 0005 0406-0100		Montaż przekaźników czasowych	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2.47	Analiza własna:		Odłączenie i ponowne podłączenie napięcia przez Zakład Energetyczny (podłączenie nowej głównej linii zasilającej)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3	45310000-3	45310000-3	WYKONANIE DODATKOWEGO UZIOMU		
3.1	KNNR 0005 0605-0800		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
3.2	KNNR 0005 0602-0200		Montaż przewodów wyrównawczych mocowanych na podłożu pozostałym - LgY 6mm2	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
3.3	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż szyny uziemiającej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4	45310000-3	45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE		
4.1	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	6,0000	pom.
			Obmiar: 6,0000		
4.2	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	14,0000	pom.
			Obmiar: 14,0000		
4.3	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.4	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.5	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
4.6	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba następna	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
4.7	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.8	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.9	Analiza własna:		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Robocizna					
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elektr	13,9444	r-g			
2	999-149	R o b o c i z n a	304,5940	r-g			
		Robocizna razem:	318,5384	r-g			
		Materiały					
1	7512261-020	Automatyczny przełącznik faz 16A 3x230V	1,0000	szt.			
2	7530301-020	Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t	5,0000	szt.			
3	7530030-020	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	9,0000	szt.			
4	7959999-040	Kabel N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5mm2	260,0000	m			
5	7959999-040	Kabel N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5mm2	300,0000	m			
6	7959999-040	Kabel N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5mm2	170,0000	m			
7	7959999-040	Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x16mm2	20,0000	m			
8	7959999-040	Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x6	40,0000	m			
9	7959999-040	Kabel YKXS 0,6/1kV 4x16mm2	10,0000	m			
10	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	189,0000	szt.			
11	7629999-020	Końcówki kablowe	18,0000	szt.			
12	7090299-020	Listwy zaciskowe	5,0000	szt.			
13	7520500-090	Łączniki bryzgoszczelne	2,0000	kpl			
14	7519999-020	Łączniki instalacyjne	15,0000	szt.			
15	7598099-020	Obudowy tablic rozdzielczych	6,0000	szt.			
16	7512261-020	Ogranicznik mocy 3P 40A	1,0000	szt.			
17	7350599-020	Oprawa LUGCLASSIC SLIM LB LED 1200x300 ED 4200lm/840 MPRM	100,0000	szt.			
18	7304899-020	Oprawa awaryjna ONTEC R C1 1h 306lm 1W IP65	6,0000	szt.			
19	7304899-020	Oprawa awaryjna ONTEC R M1 1h 1W 360lm IP65	15,0000	szt.			
20	7304899-020	Oprawa awaryjna ONTEC S M1 1h 1W 150lm IP65	7,0000	szt.			
21	7304899-020	Oprawa awaryjna ONTEC S M2 COLD 1h 2W 241lm + zestaw IP67	4,0000	szt.			
22	7350599-020	Oprawa ewakuacyjna ONTEC G 1h 2W 185lm IP65	13,0000	szt.			
23	7304899-020	Oprawy LUGSTAR 3.0 ED 2100lm/840 IP20/44	7,0000	szt.			
24	7304899-020	Oprawy LUGSTAR SPOT LB LED ED 1850lm/840 IP44 biały	15,0000	szt.			
25	7304899-020	Oprawy RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały	26,0000	szt.			
26	7304899-020	Oprawy RAYLUX LB LED 600 ED 2450lm/840 opal IP44 biały	1,0000	szt.			
27	7590199-020	Oslony przewodów	0,6000	szt.			
28	1101299-040	Pręty stalowe	30,0000	m			
29	7059999-020	Przełącznik czasowy 1Z 10A 1-15min 230V AC	4,0000	szt.			
30	1120099-040	Przewód LgY 6mm2	50,0000	m			
31	7959999-040	Przewód ogniodporny PH120 FE180 E90 HDGS 4x1,5mm2	20,0000	m			
32	7059999-020	Przycisk ppoż.	1,0000	szt.			
33	7540099-020	Puszki izolacyjne	22,0000	szt.			
34	7304899-020	Ramka n/t 1200x300	100,0000	szt.			
35	7190999-020	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A D02	2,0000	szt.			

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
36	7059999-020	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A RBK 00	1,0000	szt.			
37	7580099-040	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw	60,0000	m			
38	7053383-020	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	5,0000	szt.			
39	7053385-020	Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12)	1,0000	szt.			
40	7059999-020	Szyna uziemiająca	1,0000	szt.			
41	6801399-033	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	0,3000	kg			
42	7543399-020	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	189,0000	szt.			
43	7190999-020	Wyłącznik mocy 3P 100A	1,0000	szt.			
44	7512261-020	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B 6A	1,0000	szt.			
45	7512201-020	Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. B 10A	10,0000	szt.			
46	7512201-020	Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. B 16A	10,0000	szt.			
47	7190999-020	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40/0,03A typ AC	6,0000	szt.			
48	7590740-020	Złączka kontrolna K-422	0,6000	szt.			
49	7580499-020	Złączki z pcw do rur	24,6000	szt.			
		Materiały pomocnicze:					
		Materiały razem:					
		Sprzęt					
1	21811-148	Wibromłot elektryczny 3 kW	6,1500	m-g			
		Sprzęt razem:	6,1500	m-g			