

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys ofertowy

Instalacje elektryczne

Obiekt	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45312310-3 - Ochrona odgromowa
Budowa	ul. Kujawska 22 , 88-153 Kruszwica, działka nr ewid.106/7, obręb ewid: nr 5
Inwestor	Gmina Kruszwica, ul. Nadgoplańska 4, 88-150 Kruszwica

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził mgr inż. Robert Grodzki

Białystok, 29.06.2021r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Demontaże				
1	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego Nr ST: 5.13.	szt	0,09
2	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu Nr ST: 5.13.	szt	0,09
3	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem Nr ST: 5.13.	szt	132,00
4	KNNR 9 0501/07	Demontaż oprawy świetlówkowej ściennej Nr ST: 5.13.	szt	35,00
5	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego Nr ST: 5.13.	szt	32,00
6	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego Nr ST: 5.13.	szt	72,00
7	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: 5.13.	m	700,00
2. Zasilanie				
2.1. Montaż rozdzielnic				
8	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - montaż w RG RBK-00 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00
9	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RG-P Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
10	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica R-1 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
11	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica R0 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
12	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica R1 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
13	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RK Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
14	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RDz Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
15	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RW1 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
16	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RW2 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
17	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RW3 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
18	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica WD - wyłącznik dźwigu osobowego Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
19	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 1,5 mm ² Nr ST: 5.9.	szt	164,00
20	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 2,5 mm ² Nr ST: 5.9.	szt	216,00
21	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 10 mm ² Nr ST: 5.9.	szt	25,00
22	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 16mm ² Nr ST: 5.9.	szt	20,00

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² Nr ST: 5.9.	szt	10,00
24	KNNR 5 1203/06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² Nr ST: 5.9.	szt	5,00
		2.2. WLZ		
25	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: 5.4.	m	345,00
26	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: 5.4.	m	345,00
27	KNNR-W 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: 5.4.	otworów	9,00
28	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 3x6 mm ² Nr ST: 5.7.	m	120,00
29	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 5x10 mm ² Nr ST: 5.7.	m	80,00
30	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 5x16 mm ² Nr ST: 5.7.	m	55,00
31	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 1x25 mm ² Nr ST: 5.7.	m	240,00
32	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 1x95 mm ² Nr ST: 5.7.	m	210,00
		3. Instalacja oświetleniowa		
		3.1. Przewody elektryczne		
33	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: 5.4.	m	4.200,00
34	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: 5.4.	m	4.200,00
35	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: 5.4.	otworów	78,00
36	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDXżo 3x1,5mm ² Nr ST: 5.7.	m	1.400,00
37	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x1,5mm ² Nr ST: 5.7.	m	2.800,00
38	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe -YDYżo 3x1,5mm ² Nr ST: 5.7.	m	25,00
39	KNNR 5 0410/02	Podłączenie wentylatora łazienkowego Nr ST: 5.7.	szt	10,00
		3.2. Osprzęt		
40	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: 5.5.	szt	150,00
41	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.	szt.	150,00

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNNR 5 0306/02	Montaż przycisku 10A - IP20 Nr ST: 5.5.	szt	26,00
43	KNNR 5 0306/02	Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP20 Nr ST: 5.5.	szt	12,00
44	KNNR 5 0306/02	Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP44 Nr ST: 5.5.	szt	39,00
45	KNNR 5 0306/03	Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP20 Nr ST: 5.5.	szt	12,00
46	KNNR 5 0306/03	Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP44 Nr ST: 5.5.	szt	2,00
47	KNNR 5 0306/03	Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP20 Nr ST: 5.5.	szt	7,00
48	KNNR 5 0306/03	Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP44 Nr ST: 5.5.	szt	2,00
		3.3. Oprawy		
49	KNNR 5 0502/04	Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3800lm, IP44, IK04 - A1 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	36,00
50	KNNR 5 0502/04	Oprawa natynkowa typu LED, ok. 29W, min. 4800lm, IP44, IK04 - A2 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	41,00
51	KNNR 5 0502/04	Oprawa natynkowa typu LED, ok. 45W, min. 5800lm, IP20, IK04 - A3 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	45,00
52	KNNR 5 0502/04	Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3300lm, IP40, IK04 - A4 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	6,00
53	KNNR 5 0502/01	Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 2700lm, ok. 21W, IP65 - B1 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	9,00
54	KNNR 5 0502/01	Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 2700lm, ok. 21W, IP65, z wbudowaną czujką ruchu i obecności - B2 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	11,00
55	KNNR 5 0502/01	Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 3800lm, ok. 31W, IP65, z wbudowaną czujką ruchu i obecności - B3 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	31,00
56	KNNR 5 0502/04	Oprawa ścienna, szczelna typu LED, ok. 9W, min.1300lm, IP44, IK10 - B4 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	26,00
57	KNNR 5 0502/04	Oprawa szczelna typu LED, ok. 30W, min. 4400lm, IP66, IK10 - C1 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	25,00
58	KNNR 5 0502/04	Oprawa szczelna typu LED, ok. 47W, min. 7500lm, IP66, IK10 - C2 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	7,00
59	KNNR 5 0502/01	Oprawy awaryjne LED, optyka uniwersalna, z certyfikatem CNBOP, min. IP20,min.1h, n/t - AW1 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	44,00
60	KNNR 5 0502/01	Oprawy awaryjne LED, optyka korytarzy, z certyfikatem CNBOP, min. IP20,min.1h, n/t - AW2 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	10,00
61	KNNR 5 0502/01	Oprawy awaryjne LED, optyka asymetryczna - doświetlanie urządzeń, z certyfikatem CNBOP, min. IP20,min.1h, n/t - AW3 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	7,00
62	KNNR 5 0502/01	Oprawy awaryjne LED, optyka asymetryczna, przystosowana do niskich temperatur, z certyfikatem CNBOP, IP65,min.1h, n/t - AW4 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	5,00
63	KNNR 5 0502/01	Oprawy awaryjne LED, ewakuacyjna, z certyfikatem CNBOP, IP44,min.1h - Ew Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	35,00
		4. Instalacja siły 230V/400V		

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4.1. Przewody		
64	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: 5.4.	m	3.500,00
65	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: 5.4.	m	3.500,00
66	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: 5.4.	otworów	72,00
67	KNR 5-08 0705/01	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm Nr ST: 5.7.	m	25,00
68	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDXo 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	1.500,00
69	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	2.000,00
70	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x16mm2 Nr ST: 5.7.	m	16,00
71	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x10mm2 Nr ST: 5.7.	m	7,00
72	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x6mm2 Nr ST: 5.7.	m	5,00
73	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x4mm2 Nr ST: 5.7.	m	45,00
74	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	18,00
75	KNNR 5 0410/02	Podłączenie urządzeń technologicznych Nr ST: 5.7.	szt	4,00
		4.2. Osprzęt		
76	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: 5.4.	szt	252,00
77	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	123,00
78	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze DATA IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	42,00
79	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm2 - Gniazdo elektryczne, IP44 400V z rozłącznikiem Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	2,00
80	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t Nr ST: 5.5.	szt	87,00
81	KNNR 5 0407/01	Montaż rozłącznika 3fazowego 32A Nr ST: 5.8.	szt	3,00
82	KNNR 5 0407/01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP Nr ST: 5.8.		

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,00
83	KNNR 5 0407/01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP-PV Nr ST: 5.8.	szt	6,00
		5. Instalacje teletechniczne		
		5.1. Instalacja sygnalizacji przyzywowej		
84	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: 5.7.	m	60,00
85	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Nr ST: 5.7.	m	60,00
86	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSY 4x1x0,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	60,00
87	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: 5.3.	szt.	15,00
88	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.	szt.	15,00
89	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator - FLM 1000 Nr ST: 5.5.	szt.	3,00
90	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator - FEH 2001 Nr ST: 5.5.	szt.	3,00
91	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociągowy - FAP 3002 Nr ST: 5.5.	szt.	6,00
92	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik - FAP 2001 Nr ST: 5.5.	szt.	3,00
93	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka 1-krotna z adapterem Nr ST: 5.5.	szt.	15,00
		5.2. Instalacja domofonowa		
94	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacz Nr ST: 5.5.	szt	1,000
95	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - panel wywoławczy Nr ST: 5.5.	szt	1,000
96	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - unifon Nr ST: 5.5.	szt	10,000
97	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - elektrozapęp Nr ST: 5.5.	szt	1,000
98	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - UTP 4x2x0,5 Nr ST: 5.7.	m	180,000
99	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: 5.9.	szt	28,000
		5.3. System oddymiania		
100	KNR AL-01 0403/01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujek Nr ST: 5.5.	szt.	6,000
101	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu-Czujka optyczna dymu Nr ST: 5.5.	szt.	6,000
102	KNR AL-01 0401/11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego Nr ST: 5.5.	szt.	6,000
103	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny Nr ST: 5.5.		

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	6,000
104	KNR AL-01 0114/02	Montaż kompletnej centrali oddymiania Nr ST: 5.5.	szt.	2,000
105	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Puszka ppoż Nr ST: 5.5.	szt.	4,000
106	KNR AL-01 0402/02	Montaż przycisku podtynkowego przewietrzania PP Nr ST: 5.5.	szt.	2,000
107	KNR AL-01 0402/02	Montaż czujki pogodowej Nr ST: 5.5.	szt.	2,000
108	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe-przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm2 Nr ST: 5.7.	m	24,00
109	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe-przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 Nr ST: 5.7.	m	24,00
110	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe-przewód HLGs 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	12,00
111	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe-przewód HDGs3x1,5 mm2 Nr ST: 5.7.	m	12,00
		5.4. Instalacja okablowania strukturalnego		
112	KNNR 5 1207/09	Wykucie brzd dla rur RKL21, RS28 w cegle Nr ST: 5.7.	m	1.480,00
113	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm Nr ST: 5.7.	m	1.480,00
114	KNNR 5 0102/01	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu betonowym Nr ST: 5.7.	m	1.480,00
115	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód UTP 4x2x0,5 Nr ST: 5.7.	m	1.420,00
116	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód HDMI Nr ST: 5.7.	m	30,00
117	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód DisplaPort Nr ST: 5.7.	m	30,00
118	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2xRJ45 kat.6 (w zestawie ZG) Nr ST: 5.5.	szt.	21,00
119	KNR AT-14 0105/02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej UTP Nr ST: 5.5.	szt.	42,00
120	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Nr ST: 5.5.	szt.	12,00
121	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.	szt.	12,00
122	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo HDMI Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	8,00
123	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo VGA Nr ST: 5.5., 5.8.		

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	8,00
124	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo USB Nr ST: 5.5.	szt.	4,00
		6. Instalacja fotowoltaiczna		
		6.1. Konstrukcje wsporcze paneli		
125	KNNR 5 1101/06	Konstrukcje wsporcze pod panele, balast 15 stopni - PRZEDSZKOLE - analogia Nr ST: 5.2., 5.3.	kpl.	1,00
126	KNNR 5 1101/06	Konstrukcje wsporcze pod panele, balast 15 stopni - SZKOŁA -analogia Nr ST: 5.2., 5.3.	kpl.	1,00
		6.2. Panele fotowoltaiczne		
127	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne 550W PRZEDSZKOLE - analogia Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	50,00
128	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - optymalizery PRZEDSZKOLE - analogia Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	50,00
129	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne 550W - SZKOŁA analogia Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	50,00
130	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - optymalizery SZKOŁA - analogia Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	50,00
		6.3. Przewody DC		
131	KNR 5-08 0705/01	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm Nr ST: 5.7.	m	32,00
132	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel solarny 6mm ² Nr ST: 5.7.	m	270,00
133	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² Nr ST: 5.8., 5.9.	szt	12,00
134	KNNR 5 1204/01	Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie Nr ST: 5.8.	szt	6,00
		6.4. Inwertery		
135	KNNR 5 0405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - inwerter 25kW 3-faz. Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00
136	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² Nr ST: 5.8., 5.9.	szt	12,00
137	KNNR 5 1204/01	Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie Nr ST: 5.8.	szt	6,00
		6.5. Rozdzielnice RAC, RDC		
138	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R-AC Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00
139	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R-DC Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00
140	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - wyłącznik PPOŻ solarny Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00
141	KNNR 5 1101/07	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - konstrukcja wsporcza rozdzielnic RAC, RDC oraz inweterów Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² Nr ST: 5.8., 5.9.	szt	24,00
143	KNNR 5 1204/01	Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie Nr ST: 5.8.	szt	24,00
		6.6. Przewody AC		
144	KNR 5-08 0705/01	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm Nr ST: 5.7.	m	150,00
145	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKYżo 1x25mm ² Nr ST: 5.7. (Krotność= 5)	m	150,00
146	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód FTP4x2x0,5 Nr ST: 5.7.	m	60,00
		7. Instalacja odgromowa		
147	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: 5.11.	m	300,00
148	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: 5.11	m	108,00
149	KNNR 5 0606/050	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III Nr ST: 5.11	szt	6,00
150	KNNR 5 0606/060	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III Nr ST: 5.11	szt	18,00
151	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt Nr ST: 5.11	szt	12,00
152	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Nr ST: 5.11.	szt	30,00
153	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Nr ST: 5.11	szt	12,00
154	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu Nr ST: 5.11	szt	10,00
155	KNNR 5 0609/01	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych leżących - maszt odgromowy h=1m Nr ST: 5.11	szt	2,00
156	KNNR 5 0609/01	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych leżących - maszt odgromowy h=3m na trójnożu z podstawami betonowymi Nr ST: 5.11	szt	4,00
		8. Pomiary i badania odbiorcze		
157	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Nr ST: 5.14.	pomiar	1,00
158	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar Nr ST: 5.14.	pomiar	105,00
159	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego Nr ST: 5.14.	pomiar	1,00
160	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar Nr ST: 5.14.	pomiar	19,00

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
161	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 5.14.	pomiar	20,00
162	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: 5.14.	pomiar	106,00
163	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: 5.14.	szt	1,00
164	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: 5.14.	próba	1,00
165	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: 5.14.	próba	35,00
166	KNNR 9w 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Nr ST: 5.14.	punkt	78,00
167	KNNR 9w 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Nr ST: 5.14.	punkt	1.059,00
168	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Nr ST: 5.14..	szt.	1,00
169	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Nr ST: 5.14.	szt.	11,00
170	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych Nr ST: 5.14.	kpl	1,00

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Demontaże				0,00
1	KNNR 9 0401/07 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego Nr ST: 5.13.	szt	0,09	0,00	0,00
2	KNNR 9 0401/08 Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu Nr ST: 5.13.	szt	0,09	0,00	0,00
3	KNNR 9 0501/06 Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem Nr ST: 5.13.	szt	132,00	0,00	0,00
4	KNNR 9 0501/07 Demontaż oprawy świetlówkowej ściennej Nr ST: 5.13.	szt	35,00	0,00	0,00
5	KNNR 9 0402/05 Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego Nr ST: 5.13.	szt	32,00	0,00	0,00
6	KNNR 9 0402/06 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego Nr ST: 5.13.	szt	72,00	0,00	0,00
7	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: 5.13.	m	700,00	0,00	0,00
	2. Zasilanie				0,00
	2.1. Montaż rozdzielnic				0,00
8	KNNR 5 0406/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - montaż w RG RBK-00 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00	0,00	0,00
9	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RG-P Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
10	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica R-1 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
11	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica R0 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
12	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica R1 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
13	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RK Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
14	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RDz Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
15	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RW1 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
16	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RW2 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
17	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RW3 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
18	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica WD - wyłącznik dźwigu osobowego Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
19	KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 1,5 mm ² Nr ST: 5.9.	szt	164,00	0,00	0,00
20	KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 2,5 mm ² Nr ST: 5.9.	szt	216,00	0,00	0,00
21	KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 10 mm ² Nr ST: 5.9.	szt	25,00	0,00	0,00
22	KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 16mm ² Nr ST: 5.9.	szt	20,00	0,00	0,00
23	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² Nr ST: 5.9.	szt	10,00	0,00	0,00
24	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² Nr ST: 5.9.	szt	5,00	0,00	0,00
	2.2. WLZ				0,00
25	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: 5.4.	m	345,00	0,00	0,00
26	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: 5.4.	m	345,00	0,00	0,00

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27	KNNR-W 5 1209/08 Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: 5.4.	otworów	9,00	0,00	0,00
28	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 3x6 mm2 Nr ST: 5.7.	m	120,00	0,00	0,00
29	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 5x10 mm2 Nr ST: 5.7.	m	80,00	0,00	0,00
30	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 5x16 mm2 Nr ST: 5.7.	m	55,00	0,00	0,00
31	KNNR 5 0715/04 Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 1x25 mm2 Nr ST: 5.7.	m	240,00	0,00	0,00
32	KNNR 5 0715/04 Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 1x95 mm2 Nr ST: 5.7.	m	210,00	0,00	0,00
3. Instalacja oświetleniowa					0,00
3.1. Przewody elektryczne					0,00
33	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: 5.4.	m	4.200,00	0,00	0,00
34	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: 5.4.	m	4.200,00	0,00	0,00
35	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: 5.4.	otworów	78,00	0,00	0,00
36	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDXżo 3x1,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	1.400,00	0,00	0,00
37	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x1,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	2.800,00	0,00	0,00
38	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	25,00	0,00	0,00
39	KNNR 5 0410/02 Podłączenie wentylatora łazienkowego Nr ST: 5.7.	szt	10,00	0,00	0,00
3.2. Osprzęt					0,00
40	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: 5.5.	szt	150,00	0,00	0,00
41	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.	szt.	150,00	0,00	0,00
42	KNNR 5 0306/02 Montaż przycisku 10A - IP20 Nr ST: 5.5.	szt	26,00	0,00	0,00
43	KNNR 5 0306/02 Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP20 Nr ST: 5.5.	szt	12,00	0,00	0,00
44	KNNR 5 0306/02 Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP44 Nr ST: 5.5.	szt	39,00	0,00	0,00
45	KNNR 5 0306/03 Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP20 Nr ST: 5.5.	szt	12,00	0,00	0,00
46	KNNR 5 0306/03 Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP44 Nr ST: 5.5.	szt	2,00	0,00	0,00
47	KNNR 5 0306/03 Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP20 Nr ST: 5.5.	szt	7,00	0,00	0,00
48	KNNR 5 0306/03 Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP44 Nr ST: 5.5.	szt	2,00	0,00	0,00
3.3. Oprawy					0,00
49	KNNR 5 0502/04 Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3800lm, IP44, IK04 - A1 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	36,00	0,00	0,00
50	KNNR 5 0502/04 Oprawa natynkowa typu LED, ok. 29W, min. 4800lm, IP44, IK04 - A2 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	41,00	0,00	0,00
51	KNNR 5 0502/04 Oprawa natynkowa typu LED, ok. 45W, min. 5800lm, IP20, IK04 - A3 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	45,00	0,00	0,00
52	KNNR 5 0502/04 Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3300lm, IP40, IK04 - A4 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	6,00	0,00	0,00
53	KNNR 5 0502/01 Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 2700lm, ok. 21W, IP65 - B1 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	9,00	0,00	0,00
54	KNNR 5 0502/01 Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 2700lm, ok. 21W, IP65, z wbudowaną czujką ruchu i obecności - B2 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	11,00	0,00	0,00

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55	KNNR 5 0502/01 Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 3800lm, ok. 31W, IP65, z wbudowaną czujką ruchu i obecności - B3 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	31,00	0,00	0,00
56	KNNR 5 0502/04 Oprawa naścienna, szczelna typu LED, ok. 9W, min.1300lm, IP44, IK10 - B4 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	26,00	0,00	0,00
57	KNNR 5 0502/04 Oprawa szczelna typu LED, ok. 30W, min. 4400lm, IP66, IK10 - C1 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	25,00	0,00	0,00
58	KNNR 5 0502/04 Oprawa szczelna typu LED, ok. 47W, min. 7500lm, IP66, IK10 - C2 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	7,00	0,00	0,00
59	KNNR 5 0502/01 Oprawy awaryjne LED, optyka uniwersalna, z certyfikatem CNBOP, min. IP20,min.1h, n/t - AW1 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	44,00	0,00	0,00
60	KNNR 5 0502/01 Oprawy awaryjne LED, optyka korytarzy, z certyfikatem CNBOP, min. IP20,min.1h, n/t - AW2 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	10,00	0,00	0,00
61	KNNR 5 0502/01 Oprawy awaryjne LED, optyka asymetryczna - doświetlanie urządzeń, z certyfikatem CNBOP, min. IP20,min.1h, n/t - AW3 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	7,00	0,00	0,00
62	KNNR 5 0502/01 Oprawy awaryjne LED, optyka asymetryczna, przystosowana do niskich temperatur, z certyfikatem CNBOP, IP65,min.1h, n/t - AW4 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	5,00	0,00	0,00
63	KNNR 5 0502/01 Oprawy awaryjne LED, ewakuacyjna, z certyfikatem CNBOP, IP44,min.1h - Ew Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	35,00	0,00	0,00
4. Instalacja siły 230V/400V					0,00
4.1. Przewody					0,00
64	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle Nr ST: 5.4.	m	3.500,00	0,00	0,00
65	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: 5.4.	m	3.500,00	0,00	0,00
66	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: 5.4.	otworów	72,00	0,00	0,00
67	KNNR 5-08 0705/01 Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm Nr ST: 5.7.	m	25,00	0,00	0,00
68	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDXżo 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	1.500,00	0,00	0,00
69	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	2.000,00	0,00	0,00
70	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x16mm2 Nr ST: 5.7.	m	16,00	0,00	0,00
71	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x10mm2 Nr ST: 5.7.	m	7,00	0,00	0,00
72	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x6mm2 Nr ST: 5.7.	m	5,00	0,00	0,00
73	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x4mm2 Nr ST: 5.7.	m	45,00	0,00	0,00
74	KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	18,00	0,00	0,00
75	KNNR 5 0410/02 Podłączenie urządzeń technologicznych Nr ST: 5.7.	szt	4,00	0,00	0,00
4.2. Osprzęt					0,00
76	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: 5.4.	szt	252,00	0,00	0,00
77	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	123,00	0,00	0,00
78	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze DATA IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	42,00	0,00	0,00

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
79	KNNR 5 0308/07 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm2 - Gniazdo elektryczne, IP44 400V z rozłącznikiem Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	2,00	0,00	0,00
80	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t Nr ST: 5.5.	szt	87,00	0,00	0,00
81	KNNR 5 0407/01 Montaż rozłącznika 3fazowego 32A Nr ST: 5.8.	szt	3,00	0,00	0,00
82	KNNR 5 0407/01 Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP Nr ST: 5.8.	szt	4,00	0,00	0,00
83	KNNR 5 0407/01 Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP-PV Nr ST: 5.8.	szt	6,00	0,00	0,00
5. Instalacje teletechniczne					0,00
5.1. Instalacja sygnalizacji przyzywowej					0,00
84	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: 5.7.	m	60,00	0,00	0,00
85	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Nr ST: 5.7.	m	60,00	0,00	0,00
86	KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSY 4x1x0,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	60,00	0,00	0,00
87	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: 5.3.	szt.	15,00	0,00	0,00
88	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.	szt.	15,00	0,00	0,00
89	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator - FLM 1000 Nr ST: 5.5.	szt.	3,00	0,00	0,00
90	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator - FEH 2001 Nr ST: 5.5.	szt.	3,00	0,00	0,00
91	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociągowy - FAP 3002 Nr ST: 5.5.	szt.	6,00	0,00	0,00
92	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik - FAP 2001 Nr ST: 5.5.	szt.	3,00	0,00	0,00
93	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka 1-krotna z adapterem Nr ST: 5.5.	szt.	15,00	0,00	0,00
5.2. Instalacja domofonowa					0,00
94	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacz Nr ST: 5.5.	szt	1,000	0,00	0,00
95	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - panel wywoławczy Nr ST: 5.5.	szt	1,000	0,00	0,00
96	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - unifon Nr ST: 5.5.	szt	10,000	0,00	0,00
97	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - elektrozaczep Nr ST: 5.5.	szt	1,000	0,00	0,00
98	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - UTP 4x2x0,5 Nr ST: 5.7.	m	180,000	0,00	0,00
99	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: 5.9.	szt	28,000	0,00	0,00
5.3. System oddymiania					0,00
100	KNR AL-01 0403/01 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujek Nr ST: 5.5.	szt.	6,000	0,00	0,00
101	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu-Czujka optyczna dymu Nr ST: 5.5.	szt.	6,000	0,00	0,00
102	KNR AL-01 0401/11 Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego Nr ST: 5.5.	szt.	6,000	0,00	0,00
103	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny Nr ST: 5.5.	szt.	6,000	0,00	0,00
104	KNR AL-01 0114/02 Montaż kompletnej centrali oddymiania Nr ST: 5.5.	szt.	2,000	0,00	0,00
105	KNR AL-01 0114/02 Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Puszka ppoż Nr ST: 5.5.	szt.	4,000	0,00	0,00
106	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku podtynkowego przewietrzania PP Nr ST: 5.5.	szt.	2,000	0,00	0,00

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
107	KNR AL-01 0402/02 Montaż czujki pogodowej Nr ST: 5.5.	szt.	2,000	0,00	0,00
108	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe-przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm2 Nr ST: 5.7.	m	24,00	0,00	0,00
109	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe-przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 Nr ST: 5.7.	m	24,00	0,00	0,00
110	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe-przewód HLGs 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	12,00	0,00	0,00
111	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe-przewód HDGs3x1,5 mm2 Nr ST: 5.7.	m	12,00	0,00	0,00
5.4. Instalacja okablowania strukturalnego					0,00
112	KNNR 5 1207/09 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle Nr ST: 5.7.	m	1.480,00	0,00	0,00
113	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Nr ST: 5.7.	m	1.480,00	0,00	0,00
114	KNNR 5 0102/01 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Nr ST: 5.7.	m	1.480,00	0,00	0,00
115	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód UTP 4x2x0,5 Nr ST: 5.7.	m	1.420,00	0,00	0,00
116	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód HDMI Nr ST: 5.7.	m	30,00	0,00	0,00
117	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód DisplaPort Nr ST: 5.7.	m	30,00	0,00	0,00
118	KNNR 5 0308/02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2xRJ45 kat.6 (w zestawie ZG) Nr ST: 5.5.	szt.	21,00	0,00	0,00
119	KNR AT-14 0105/02 Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej UTP Nr ST: 5.5.	szt.	42,00	0,00	0,00
120	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Nr ST: 5.5.	szt.	12,00	0,00	0,00
121	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.	szt.	12,00	0,00	0,00
122	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo HDMI Nr ST: 5.5., 5.8.	szt.	8,00	0,00	0,00
123	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo VGA Nr ST: 5.5., 5.8.	szt.	8,00	0,00	0,00
124	KNNR 5 0308/02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo USB Nr ST: 5.5.	szt.	4,00	0,00	0,00
6. Instalacja fotowoltaiczna					0,00
6.1. Konstrukcje wsporcze paneli					0,00
125	KNNR 5 1101/06 Konstrukcje wsporcze pod panele, balast 15 stopni - PRZEDSZKOLE - analogia Nr ST: 5.2., 5.3.	kpl.	1,00	0,00	0,00
126	KNNR 5 1101/06 Konstrukcje wsporcze pod panele, balast 15 stopni - SZKOŁA -analogia Nr ST: 5.2., 5.3.	kpl.	1,00	0,00	0,00
6.2. Panele fotowoltaiczne					0,00
127	KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne 550W PRZEDSZKOLE - analogia Nr ST: 5.9., 5.10.	szt.	50,00	0,00	0,00
128	KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - optymalizery PRZEDSZKOLE - analogia Nr ST: 5.9., 5.10.	szt.	50,00	0,00	0,00
129	KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne 550W - SZKOŁA analogia Nr ST: 5.9., 5.10.	szt.	50,00	0,00	0,00

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
130	KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - optymalizery SZKOŁA - analogia Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	50,00	0,00	0,00
	6.3. Przewody DC				0,00
131	KNNR 5-08 0705/01 Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm Nr ST: 5.7.	m	32,00	0,00	0,00
132	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel solarny 6mm ² Nr ST: 5.7.	m	270,00	0,00	0,00
133	KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² Nr ST: 5.8., 5.9.	szt	12,00	0,00	0,00
134	KNNR 5 1204/01 Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie Nr ST: 5.8.	szt	6,00	0,00	0,00
	6.4. Inwertery				0,00
135	KNNR 5 0405/07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - inwerter 25kW 3-faz. Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00	0,00	0,00
136	KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² Nr ST: 5.8., 5.9.	szt	12,00	0,00	0,00
137	KNNR 5 1204/01 Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie Nr ST: 5.8.	szt	6,00	0,00	0,00
	6.5. Rozdzielnice RAC, RDC				0,00
138	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R-AC Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00	0,00	0,00
139	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R-DC Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00	0,00	0,00
140	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - wyłącznik PPOŻ solarny Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00	0,00	0,00
141	KNNR 5 1101/07 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - konstrukcja wspiera rozdzielnic RAC, RDC oraz inwerterów Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00	0,00	0,00
142	KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² Nr ST: 5.8., 5.9.	szt	24,00	0,00	0,00
143	KNNR 5 1204/01 Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie Nr ST: 5.8.	szt	24,00	0,00	0,00
	6.6. Przewody AC				0,00
144	KNNR 5-08 0705/01 Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm Nr ST: 5.7.	m	150,00	0,00	0,00
145	KNNR 5 0209/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKYżo 1x25mm ² Nr ST: 5.7. (Krotność= 5)	m	150,00	0,00	0,00
146	KNNR 5 0209/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód FTP4x2x0,5 Nr ST: 5.7.	m	60,00	0,00	0,00
	7. Instalacja odgromowa				0,00
147	KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: 5.11.	m	300,00	0,00	0,00
148	KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: 5.11	m	108,00	0,00	0,00
149	KNNR 5 0606/050 Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III Nr ST: 5.11	szt	6,00	0,00	0,00
150	KNNR 5 0606/060 Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III Nr ST: 5.11	szt	18,00	0,00	0,00
151	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt Nr ST: 5.11	szt	12,00	0,00	0,00
152	KNNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Nr ST: 5.11.	szt	30,00	0,00	0,00

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
153	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Nr ST: 5.11	szt	12,00	0,00	0,00
154	KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu Nr ST: 5.11	szt	10,00	0,00	0,00
155	KNNR 5 0609/01 Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych leżących - maszt odgromowy h=1m Nr ST: 5.11	szt	2,00	0,00	0,00
156	KNNR 5 0609/01 Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych leżących - maszt odgromowy h=3m na trójnogu z podstawami betonowymi Nr ST: 5.11	szt	4,00	0,00	0,00
8. Pomiary i badania odbiorcze					0,00
157	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Nr ST: 5.14.	pomiar	1,00	0,00	0,00
158	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar Nr ST: 5.14.	pomiar	105,00	0,00	0,00
159	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego Nr ST: 5.14.	pomiar	1,00	0,00	0,00
160	KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar Nr ST: 5.14.	pomiar	19,00	0,00	0,00
161	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 5.14.	pomiar	20,00	0,00	0,00
162	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: 5.14.	pomiar	106,00	0,00	0,00
163	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: 5.14.	szt	1,00	0,00	0,00
164	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: 5.14.	próba	1,00	0,00	0,00
165	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: 5.14.	próba	35,00	0,00	0,00
166	KNNR 9w 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Nr ST: 5.14.	punkt	78,00	0,00	0,00
167	KNNR 9w 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Nr ST: 5.14.	punkt	1.059,00	0,00	0,00
168	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Nr ST: 5.14..	szt.	1,00	0,00	0,00
169	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Nr ST: 5.14.	szt.	11,00	0,00	0,00
170	Analiza własna Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych Nr ST: 5.14.	kpl	1,00	0,00	0,00
	Razem				0,00

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Demontaże						
1 KNNR 9 0401/07 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego Nr ST: 5.13. 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	18,8	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
2 KNNR 9 0401/08 Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu Nr ST: 5.13. 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	25,6	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
3 KNNR 9 0501/06 Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem Nr ST: 5.13. 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,55	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
4 KNNR 9 0501/07 Demontaż oprawy świetlówkowej ściennej Nr ST: 5.13. 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,22	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
5 KNNR 9 0402/05 Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego Nr ST: 5.13. 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,173	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
6 KNNR 9 0402/06 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego Nr ST: 5.13. 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,328	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
7 KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: 5.13.						

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,169	0,00	0,00		
Razem k.b.				0,00		
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
2. Zasilanie						
2.1. Montaż rozdzielnic						
8 KNNR 5 0406/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - montaż w RG RBK-00 Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,75	0,00	0,00		
Materiały						
wkładka bezpiecznikowa 160A	szt.	1.5	0,00		0,00	
wkładka bezpiecznikowa 50A	szt.	1.5	0,00		0,00	
RBK-00	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
9 KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RG-P Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica RG-P	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
10 KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica R-1 Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica R-1	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
11 KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica R0 Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica R0	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
12 KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica R1 Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica R1	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
13 KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RK Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica RK	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
14 KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RDz Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica RDz	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
15 KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RW1 Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica RW1	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
16 KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RW2 Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica RW2	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
17 KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RW3 Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica RW3	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
18 KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica WD - wyłącznik dźwigu osobowego Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica WD - wyłącznik dźwigu osobowego	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
19 KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 1,5 mm2 Nr ST: 5.9.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0158	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
20 KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 2,5 mm2 Nr ST: 5.9.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0158	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
21 KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 10 mm2 Nr ST: 5.9.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0158	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22 KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 16mm ² Nr ST: 5.9.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0263	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
23 KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² Nr ST: 5.9.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0378	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
24 KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² Nr ST: 5.9.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0536	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
2.2. WLZ						
25 KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: 5.4.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
26 KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: 5.4.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
27 KNNR-W 5 1209/08 Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: 5.4.						
1 otworów						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,31	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28 KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 3x6 mm2 Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,155	0,00	0,00		
Materiały						
NHXH FE180/E90 3x6 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
29 KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 5x10 mm2 Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,155	0,00	0,00		
Materiały						
NHXH FE180/E90 5x10 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
30 KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 5x16 mm2 Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,00		
Materiały						
NHXH FE180/E90 5x16 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31 KNNR 5 0715/04 Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 1x25 mm2 Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel - NHXH FE180/E90 1x25 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
32 KNNR 5 0715/04 Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH FE180/E90 1x95 mm2 Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3	0,00	0,00		
Materiały						
NHXH FE180/E90 1x95 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
3. Instalacja oświetleniowa						
3.1. Przewody elektryczne						
33 KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: 5.4. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
34 KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: 5.4. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35 KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: 5.4.						
1 otworów						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,87	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
36 KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDXżo 3x1,5mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
HDXżo 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
37 KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x1,5mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
NHXH FE180/E90 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
38 KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe -YDYżo 3x1,5mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
YDYżo 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
39 KNNR 5 0410/02 Podłączenie wentylatora łazienkowego Nr ST: 5.7.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
3.2. Osprzęt						
40 KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0914	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
41 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Puszka instalacyjna p/t śr. 60mm	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
42 KNNR 5 0306/02 Montaż przycisku 10A - IP20 Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,158	0,00	0,00		
Materiały						
Montaż przycisku 10A - IP20	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
43 KNNR 5 0306/02 Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP20 Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,158	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik pojedynczy IP20	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
44 KNNR 5 0306/02 Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP44 Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,158	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik pojedynczy IP44	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
45 KNNR 5 0306/03 Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP20 Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,189	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik świecznikowy IP20	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
46 KNNR 5 0306/03 Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP44 Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,189	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik świecznikowy IP44	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
47 KNNR 5 0306/03 Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP20 Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,189	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik schodowy IP20	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
48 KNNR 5 0306/03 Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP44 Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,189	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik schodowy IP44	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3.3. Oprawy						

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
49 KNNR 5 0502/04 Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3800lm, IP44, IK04 - A1 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9. 1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,92	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3800lm, IP44, IK04 - A1	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
50 KNNR 5 0502/04 Oprawa natynkowa typu LED, ok. 29W, min. 4800lm, IP44, IK04 - A2 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9. 1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,92	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa natynkowa typu LED, ok. 29W, min. 4800lm, IP44, IK04 - A2	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
51 KNNR 5 0502/04 Oprawa natynkowa typu LED, ok. 45W, min. 5800lm, IP20, IK04 - A3 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9. 1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,92	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa natynkowa typu LED, ok. 45W, min. 5800lm, IP20, IK04 - A3	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
52 KNNR 5 0502/04 Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3300lm, IP40, IK04 - A4 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9. 1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,92	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3300lm, IP40, IK04 - A4	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
53 KNNR 5 0502/01 Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 2700lm, ok. 21W, IP65 - B1 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9. 1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,47	0,00	0,00		
Materiały						

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 2700lm, ok. 21W, IP65 - B1	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
54 KNNR 5 0502/01 Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 2700lm, ok. 21W, IP65, z wbudowaną czujką ruchu i obecności - B2 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.						
1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,47	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 2700lm, ok. 21W, IP65, z wbudowaną czujką ruchu i obecności - B2	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
55 KNNR 5 0502/01 Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 3800lm, ok. 31W, IP65, z wbudowaną czujką ruchu i obecności - B3 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.						
1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,47	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 3800lm, ok. 31W, IP65, z wbudowaną czujką ruchu i obecności - B3	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
56 KNNR 5 0502/04 Oprawa naścienna, szczelna typu LED, ok. 9W, min.1300lm, IP44, IK10 - B4 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.						
1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,92	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa naścienna, szczelna typu LED, ok. 9W, min.1300lm, IP44, IK10 - B4	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
57 KNNR 5 0502/04 Oprawa szczelna typu LED, ok. 30W, min. 4400lm, IP66, IK10 - C1 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.						
1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,92	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa szczelna typu LED, ok. 30W, min.4400lm, IP66, IK10 - C1	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
58 KNNR 5 0502/04 Oprawa szczelna typu LED, ok. 47W, min. 7500lm, IP66, IK10 - C2 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9. 1 kpl Robocizna Robocizna Materiały Oprawa szczelna typu LED, ok. 47W, min. 7500lm, IP66, IK10 - C2 Materiały pomocnicze	r-g	0,92	0,00	0,00		
	szt	1	0,00		0,00	
	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
59 KNNR 5 0502/01 Oprawy awaryjne LED, optyka uniwersalna, z certyfikatem CNBOP, min. IP20,min.1h, n/t - AW1 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9. 1 kpl Robocizna Robocizna Materiały Oprawy awaryjne LED, optyka uniwersalna, z certyfikatem CNBOP, min. IP20,min.1h, n/t - AW1 Materiały pomocnicze	r-g	0,47	0,00	0,00		
	szt	1	0,00		0,00	
	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
60 KNNR 5 0502/01 Oprawy awaryjne LED, optyka korytarzy, z certyfikatem CNBOP, min. IP20,min.1h, n/t - AW2 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9. 1 kpl Robocizna Robocizna Materiały Oprawy awaryjne LED, optyka korytarzy, z certyfikatem CNBOP, min. IP20, min.1h,n/t - AW2 Materiały pomocnicze	r-g	0,47	0,00	0,00		
	szt	1	0,00		0,00	
	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
61 KNNR 5 0502/01 Oprawy awaryjne LED, optyka asymetryczna - doświetlanie urządzeń, z certyfikatem CNBOP, min. IP20,min.1h, n/t - AW3 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9. 1 kpl Robocizna Robocizna Materiały Oprawy awaryjne LED, optyka asymetryczna - doświetlanie urządzeń, z certyfikatem CNBOP, min. IP20, min.1h,n/t - AW3 Materiały pomocnicze	r-g	0,47	0,00	0,00		
	szt	1	0,00		0,00	
	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62 KNNR 5 0502/01 Oprawy awaryjne LED, optyka asymetryczna, przystosowana do niskich temperatur, z certyfikatem CNBOP, IP65,min.1h, n/t - AW4 Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9. 1 kpl Robocizna Robocizna Materiały Oprawy awaryjne LED, optyka asymetryczna, przystosowana do niskich temperatur, z certyfikatem CNBOP, IP65,min.1h, n/t - AW4 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
63 KNNR 5 0502/01 Oprawy awaryjne LED, ewakuacyjna, z certyfikatem CNBOP, IP44,min.1h - Ew Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9. 1 kpl Robocizna Robocizna Materiały Oprawy awaryjne LED, ewakuacyjna, z certyfikatem CNBOP, IP44,min.1h - Ew Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
4. Instalacja siły 230V/400V						
4.1. Przewody						
64 KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: 5.4. 1 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0,00 0,00 0,00 0,00		
65 KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: 5.4. 1 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0,00 0,00 0,00 0,00		
66 KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: 5.4. 1 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	1,87	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0,00 0,00 0,00 0,00		
67 KNR 5-08 0705/01 Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm Nr ST: 5.7.						

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1413	0,00	0,00		
Materiały						
Drabinki kablowe	m	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00		0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
68 KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDXżo 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
HDXżo 3x2,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00		0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
69 KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
NHXH FE180/E90 3x2,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00		0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
70 KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x16mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
NHXH 5x16mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00		0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
71 KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x10mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,084	0,00	0,00		

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
NHXX 5x10mm ²	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
72 KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXX 5x6mm ² Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
NHXX 5x6mm ²	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
73 KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXX 5x4mm ² Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
NHXX 5x4mm ²	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
74 KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXX 5x2,5mm ² Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0704	0,00	0,00		
Materiały						
NHXX 5x2,5mm ²	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
75 KNNR 5 0410/02 Podłączenie urządzeń technologicznych Nr ST: 5.7.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.2. Osprzęt						
76 KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: 5.4. 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
77 KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazdo pojedyncze IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8. 1 szt						
Robocizna Robocizna	r-g	0,273	0,00	0,00		
Materiały Gniazda pojedyncze 2-biegunowe IP20, p/t	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
78 KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazdo pojedyncze DATA IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8. 1 szt						
Robocizna Robocizna	r-g	0,273	0,00	0,00		
Materiały Gniazda pojedyncze DATA 2-biegunowe IP20, p/t	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
79 KNNR 5 0308/07 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ² - Gniazdo elektryczne, IP44 400V z rozłącznikiem Nr ST: 5.5., 5.8. 1 szt						
Robocizna Robocizna	r-g	0,291	0,00	0,00		
Materiały Gniazdo elektryczne, IP44 400V z rozłącznikiem	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
80 KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - gniazdo pojedyncze IP44 p/t Nr ST: 5.5. 1 szt						
Robocizna Robocizna	r-g	0,263	0,00	0,00		

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Gniazda pojedyncze 2-biegunowe IP44, p/t	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
81 KNNR 5 0407/01 Montaż rozłącznika 3fazowego 32A Nr ST: 5.8.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
Materiały						
Rozłącznik 3fazowego 32A	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
82 KNNR 5 0407/01 Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP Nr ST: 5.8.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
Materiały						
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
83 KNNR 5 0407/01 Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP-PV Nr ST: 5.8.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
Materiały						
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
5. Instalacje teletechniczne						
5.1. Instalacja sygnalizacji przyzywowej						
84 KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0798	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
85 KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0315	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
86 KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSY 4x1x0,5mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0352	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel telekom. YnTKSY 1x4x0,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
87 KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Nr ST: 5.3.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0914	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
88 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Puszka instal.p/t śr. 60mm	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
89 KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator - FLM 1000 Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Transformator FLM 1000	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
90 KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator - FEH 2001 Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Lampka czerwona z bucziem FIM1200	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
91 KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociągowy - FAP 3002 Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Przycisk pociągany FAP 3002	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
92 KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik - FAP 2001 Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Przycisk kasownik FEH 1001	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
93 KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka 1-krotna z adapterem Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Ramka 1-krotna z adapterem	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
5.2. Instalacja domofonowa						
94 KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacz Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Aparaty - zasilacz	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
95 KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - panel wywoławczy Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Aparaty - panel wywoławczy	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
96 KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - unifon Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Aparaty - unifon	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
97 KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - elektrozaczep Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Aparaty - elektrozaczep	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
98 KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - UTP 4x2x0,5 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0352	0,00	0,00		
Materiały						
przewód UTP 4x2x0,5	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
99 KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: 5.9.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,02	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
5.3. System oddymiania						
100 KNR AL-01 0403/01 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujek Nr ST: 5.5.						
1 szt.						

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,81	0,00	0,00		
Materiały						
Gniazdo czujek G-40	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
101 KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu-Czujka optyczna dymu Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,55	0,00	0,00		
Materiały						
Czujka dymu optyczna DOR-4046 szereg 4046 (czujka analogowa do systemu POLON 4000)	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
102 KNR AL-01 0401/11 Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,451	0,00	0,00		
Razem k.b.				0,00		
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
103 KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,9	0,00	0,00		
Materiały						
Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP-4001M z izolatorem zwarć (do systemu POLON 4000)	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
104 KNR AL-01 0114/02 Montaż kompletnej centrali oddymiania Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,308	0,00	0,00		
Materiały						
Kompletna centrala oddymiania	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
105 KNR AL-01 0114/02 Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Puszka ppoż Nr ST: 5.5.						

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,308	0,00	0,00		
Materiały						
Puszka instalacyjna PIP-1A	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
106 KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku podtynkowego przewietrzania PP Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,9	0,00	0,00		
Materiały						
Przycisk przewietrzania PP	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
107 KNR AL-01 0402/02 Montaż czujki pogodowej Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,9	0,00	0,00		
Materiały						
Czujka pogodowa	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
108 KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe-przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
109 KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe-przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
110 KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe-przewód HLGs 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód HLGs 3x2,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
111 KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe-przewód HDGs3x1,5 mm2 Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód HDGs3x1,5 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
5.4. Instalacja okablowania strukturalnego						
112 KNNR 5 1207/09 Wykucie brzd dla rur RKL21, RS28 w cegle Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,19	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
113 KNNR 5 1208/01 Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0315	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
114 KNNR 5 0102/01 Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu betonowym Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0861	0,00	0,00		
Materiały						
Rury winidurów karbowane do 19mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
115 KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód UTP 4x2x0,5 Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0352	0,00	0,00		
Materiały						
przewód UTP 4x2x0,5	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
116 KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód HDMI Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0352	0,00	0,00		
Materiały						
przewód HDMI	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
117 KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód DisplaPort Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0352	0,00	0,00		
Materiały						
przewód DisplaPort	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
118 KNNR 5 0308/02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2xRJ45 kat.6 (w zestawie ZG) Nr ST: 5.5. 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,273	0,00	0,00		
Materiały						
Gniazdo p/t 2xRJ-45 kat. 5-6	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
119 KNR AT-14 0105/02 Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej UTP Nr ST: 5.5. 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,137	0,00	0,00		
Materiały						
Złącze RJ45	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5			0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
120 KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: 5.5. 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0914	0,00	0,00		
Razem k.b.				0,00		
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
121 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5. 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Puszka instal. p/t śr. 60mm	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
122 KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo HDMI Nr ST: 5.5., 5.8. 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,273	0,00	0,00		
Materiały						
Gniazdo HDMI	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
123 KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo VGA Nr ST: 5.5., 5.8. 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,273	0,00	0,00		
Materiały						
Gniazdo VGA	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
124 KNNR 5 0308/02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo USB Nr ST: 5.5. 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,273	0,00	0,00		
Materiały						
Gniazdo p/t 2xRJ-45 kat. 5-6	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
6. Instalacja fotowoltaiczna						
6.1. Konstrukcje wsporcze paneli						
125 KNNR 5 1101/06 Konstrukcje wsporcze pod panele, balast 15 stopni - PRZEDSZKOLE - analogia Nr ST: 5.2., 5.3. 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,293	0,00	0,00		
Materiały						
Konstrukcja wsporcza do paneli fotowoltaicznych - PRZEDSZKOLE	kpl.	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
126 KNNR 5 1101/06 Konstrukcje wsporcze pod panele, balast 15 stopni - SZKOŁA -analogia Nr ST: 5.2., 5.3. 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,293	0,00	0,00		
Materiały						
Konstrukcja wsporcza do paneli fotowoltaicznych - SZKOŁA	kpl.	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
6.2. Panele fotowoltaiczne						
127 KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne 550W PRZEDSZKOLE - analogia Nr ST: 5.9., 5.10. 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,73	0,00	0,00		
Materiały						
Panel fotowoltaiczny 550W	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
128 KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - optymalizery PRZEDSZKOLE - analogia Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,73	0,00	0,00		
Materiały						
optymalizer	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
129 KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne 550W - SZKOŁA analogia Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,73	0,00	0,00		
Materiały						
Panel fotowoltaiczny 550W	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
130 KNNR 5 0406/04 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - optymalizery SZKOŁA - analogia Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,73	0,00	0,00		
Materiały						
optymalizer	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
6.3. Przewody DC						
131 KNR 5-08 0705/01 Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1413	0,00	0,00		
Materiały						
Drabinki kablowe	m	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
132 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel solarny 6mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0546	0,00	0,00		

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Kabel solarny 6mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
133 KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 Nr ST: 5.8., 5.9.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0231	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
134 KNNR 5 1204/01 Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie Nr ST: 5.8.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0525*2	0,00	0,00		
Materiały						
Konektor przewodów DC - MC4	szt	1,03	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
6.4. Inwertery						
135 KNNR 5 0405/07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - inwerter 25kW 3-faz. Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,19	0,00	0,00		
Materiały						
Inwerter 25kW 3-faz.	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
136 KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 Nr ST: 5.8., 5.9.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0231	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
137 KNNR 5 1204/01 Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie Nr ST: 5.8.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0525*2	0,00	0,00		

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Konektor przewodów DC - MC4	szt	1,03	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
6.5. Rozdzielnice RAC, RDC						
138 KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R-AC Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,11	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica R-AC	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
139 KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R-DC Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,11	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica R-DC	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
140 KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - wyłącznik PPOŻ solarny Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,11	0,00	0,00		
Materiały						
wyłącznik PPOŻ solarny	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
141 KNNR 5 1101/07 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - konstrukcja wsporcza rozdzielnic RAC, RDC oraz inweterów Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,368	0,00	0,00		
Materiały						
Konstrukcja wsporcza rozdzielnic RAC, RDC oraz inwetera	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					0,00	
142 KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 Nr ST: 5.8., 5.9. 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0231	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
143 KNNR 5 1204/01 Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie Nr ST: 5.8. 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0525*2	0,00	0,00		
Materiały						
Konektor przewodów DC - MC4	szt	1,03	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
6.6. Przewody AC						
144 KNR 5-08 0705/01 Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1413	0,00	0,00		
Materiały						
Drabinki kablowe	m	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
145 KNNR 5 0209/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKYżo 1x25mm2 Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0555	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód YKYżo 1x25mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
146 KNNR 5 0209/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód FTP4x2x0,5 Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0555	0,00	0,00		
Materiały						

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ, ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Przewód FTP4x2x0,5	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
7. Instalacja odgromowa						
147 KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: 5.11.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,385	0,00	0,00		
Materiały						
Pręty ocynkowane	m	1,04	0,00		0,00	
Wsporniki dachowe	szt	1,01	0,00		0,00	
Złącza rynnowe	szt	0,03	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
148 KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: 5.11						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,385	0,00	0,00		
Materiały						
Pręty ocynkowane	m	1,04	0,00		0,00	
Wsporniki dachowe	szt	1,01	0,00		0,00	
Złącza rynnowe	szt	0,03	0,00		0,00	
Rura ochronna odgromowa	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
149 KNNR 5 0606/050 Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowanej (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III Nr ST: 5.11						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,28	0,00	0,00		
Materiały						
Pręt stalowy miedziowany dł. 1,5m fi 16	szt	3	0,00		0,00	
Złączka prętów	szt	2	0,00		0,00	
Groty do uziemień prętowych fi 16	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,75	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
150 KNNR 5 0606/060 Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III Nr ST: 5.11 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,28	0,00	0,00		
Materiały						
Pręt stalowy miedziowany dł. 1,5m fi 16	szt	1	0,00		0,00	
Złączka prętów	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
151 KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt Nr ST: 5.11 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,323	0,00	0,00		
Materiały						
Złącza	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
152 KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Nr ST: 5.11. 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786	0,00	0,00		
Materiały						
Złącza uniwersalne	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
153 KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Nr ST: 5.11 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,449	0,00	0,00		
Materiały						
Złącza ZK typu 6xM8/16	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
154 KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu Nr ST: 5.11 1 szt						

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,14	0,00	0,00		
Materiały						
Złącza	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
155 KNNR 5 0609/01 Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych leżących - maszt odgromowy h=1m Nr ST: 5.11 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,15	0,00	0,00		
Materiały						
Maszt odgromowy h=1m	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
156 KNNR 5 0609/01 Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych leżących - maszt odgromowy h=3m na trójnogu z podstawami betonowymi Nr ST: 5.11 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,15	0,00	0,00		
Materiały						
Maszt odgromowy h=3m na trójnogu z podstawami betonowymi	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
8. Pomiary i badania odbiorcze						
157 KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Nr ST: 5.14. 1 pomiar						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
158 KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar Nr ST: 5.14. 1 pomiar						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,42	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOLA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
159 KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego Nr ST: 5.14. 1 pomiar						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,83	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
160 KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar Nr ST: 5.14. 1 pomiar						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,58	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
161 KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 5.14. 1 pomiar						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,76	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
162 KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: 5.14. 1 pomiar						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,3	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
163 KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: 5.14. 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,24	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
164 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: 5.14. 1 próba						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
165 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: 5.14. 1 próba Robocizna Robocizna	r-g	0,27	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
166 KNNR 9w 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Nr ST: 5.14. 1 punkt Robocizna Robocizna	r-g	0,4	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
167 KNNR 9w 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Nr ST: 5.14. 1 punkt Robocizna Robocizna	r-g	0,15	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
168 KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Nr ST: 5.14.. 1 szt. Robocizna Robocizna	r-g	1,26	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
169 KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Nr ST: 5.14. 1 szt. Robocizna Robocizna	r-g	0,56	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY I ŁĄCZNIKA NA PRZEDSZKOLE WRAZ ZE STOŁÓWKĄ I KUCHNIĄ , ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Demontaże	0,00
2.	Zasilanie	0,00
2.1.	Montaż rozdzielnic	0,00
2.2.	WLZ	0,00
3.	Instalacja oświetleniowa	0,00
3.1.	Przewody elektryczne	0,00
3.2.	Osprzęt	0,00
3.3.	Oprawy	0,00
4.	Instalacja siły 230V/400V	0,00
4.1.	Przewody	0,00
4.2.	Osprzęt	0,00
5.	Instalacje teletechniczne	0,00
5.1.	Instalacja sygnalizacji przyzywowej	0,00
5.2.	Instalacja domofonowa	0,00
5.3.	System oddymiania	0,00
5.4.	Instalacja okablowania strukturalnego	0,00
6.	Instalacja fotowoltaiczna	0,00
6.1.	Konstrukcje wsporcze paneli	0,00
6.2.	Panele fotowoltaiczne	0,00
6.3.	Przewody DC	0,00
6.4.	Inwertery	0,00
6.5.	Rozdzielnice RAC, RDC	0,00
6.6.	Przewody AC	0,00
7.	Instalacja odgromowa	0,00
8.	Pomiary i badania odbiorcze	0,00
	Razem	0,00