

Przedmiar robót				
PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA NR 3 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W BIELSKU PODLASKIM - instalacje elektryczne				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		SKRZYDŁO A		
		Instalacja siłowa		
		CPV 45311000-0, 45315300-1, 45310000-3		
1	5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	12
		CPV 45310000-3		
2	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - pojedyncza ramka do osprzętu	szt.	2
		CPV 45310000-3		
3	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - podwójna ramka do osprzętu	szt.	5
		CPV 45310000-3		
		Oddymianie		
		CPV 45310000-3, 45315300-1		
4	5.10.	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - centrala oddymiania	szt.	1
		CPV 45310000-3		
5	5.5.	Montaż obudowy do przycisków oddymiania	szt.	2
		CPV 45310000-3		
6	5.5.	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.	2
		CPV 45310000-3		
7	5.5.	Montaż optycznych czujek dymu	szt.	2
		CPV 45310000-3		
8	5.2.	Wykucie bruzd dla rur RL18 w tynku	m	50
		CPV 45310000-3		
9	5.7.	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RL18	m	50
		CPV 45310000-3		
10	5.7.	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- HDGs 3x1,5 mm ²	m	10
		CPV 45315300-1		
11	5.7.	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- YnTKSY 3x2x1	m	40
		CPV 45315300-1		
12	5.16	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1
		CPV 45310000-3		
13	5.16	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.	1
		CPV 45310000-3		
14	5.16	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1
		CPV 45310000-3		
		SKRZYDŁO B		
		Prace przygotowawcze		
		CPV 45310000-3, 45311000-0		
15	5.4.	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	46
		CPV 45311000-0		
16	5.4.	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	67
		CPV 45311000-0		
17	5.2.	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	8005
		CPV 45311000-0		
18	5.4.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	8005
		CPV 45311000-0		
19	5.4.	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3,2
		CPV 45311000-0		
20	5.2.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	337
		CPV 45311000-0		
21	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	337
		CPV 45310000-3		
		Tablice rozdzielcze i WLZ-ty		
		CPV 45315300-1, 45317300-5		
22	5.10.	Wymiana obudowy o powierzchni do 0,5m ²	szt	3

Przedmiar robót				
PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA NR 3 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W BIELSKU PODLASKIM - instalacje elektryczne				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		CPV 45317300-5		
23	5.10.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - T2.0	szt	1
		CPV 45317300-5		
24	5.10.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - T2.1	szt	1
		CPV 45317300-5		
25	5.10.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - T2.2	szt	1
		CPV 45317300-5		
26	5.10.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przycisk PWP	szt	3
		CPV 45317300-5		
27	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - HDGs 2x1,5mm2	m	140
		CPV 45315300-1		
28	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - HDGs 3x2,5mm2	m	60
		CPV 45315300-1		
29	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - YDYżo 5x6 mm2	m	310
		CPV 45315300-1		
		Instalacja oświetleniowa		
		CPV 45315300-1, 45310000-3		
30	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - YDYpzo 3x1,5 mm2	m	1390
		CPV 45315300-1		
31	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - YDYpzo 4x1,5 mm2	m	700
		CPV 45315300-1		
32	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - U-UTP 4x2x0,5 kat5	m	750
		CPV 45315300-1		
33	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - YDYpzo 3x2,5 mm2	m	180
		CPV 45315300-1		
34	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - YDYpzo 5x1,5 mm2	m	65
		CPV 45315300-1		
35	5.5.	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5
		CPV 45310000-3		
36	5.5.	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	8
		CPV 45310000-3		
37	5.5.	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	13
		CPV 45310000-3		
38	5.5.	Łączniki jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	22
		CPV 45310000-3		
39	5.5.	Łączniki świecznikowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4
		CPV 45310000-3		
40	5.5.	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego IP44	szt	18
		CPV 45310000-3		
41	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - pojedyncza ramka do osprzętu	szt.	70
		CPV 45310000-3		

Przedmiar robót				
PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA NR 3 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W BIELSKU PODLASKIM - instalacje elektryczne				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
42	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kąt wykrywania 360° przy kacie rozwarcia 140°, zasięg max 10x3m, ustawiany elektronicznie, czujnik: 5,8 GHz, moc nadajnika 1 mW, Stopień ochrony: IP20 - czujnik obecności korytarzowy CPV 45310000-3	szt	8
43	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kąt wykrywania 360° przy kacie rozwarcia 140°, zasięg max fi 8 m, płynnie ustawiany elektronicznie, czujnik: 5,8 GHz, moc nadajnika 1 mW, Stopień ochrony: IP20 - czujnik obecności CPV 45310000-3	szt	9
44	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kąt wykrywania 360° przy kacie rozwarcia 140°, zasięg max fi 8 m, płynnie ustawiany elektronicznie, czujnik: 5,8 GHz, moc nadajnika 1 mW, Stopień ochrony: IP54 - czujnik obecności CPV 45310000-3	szt	11
45	5.5.	Montaż oprawa LED o mocy min. 116W, strumień min. 17000lm, IP65, barwa 5700K, mocowana na wysięgniku 0,5m, h=6m - oprawa zewnętrzna CPV 45310000-3	kpl	7
46	5.5.	Montaż opraw LED o mocy min. 28W, strumień min. 3300lm, z przesłoną PLX, stopień ochrony IP44, o wymiarach 400x400mm - oprawa A CPV 45310000-3	kpl	31
47	5.5.	Montaż opraw LED o mocy min. 37W, strumień min. 4400lm, z przesłoną PLX, stopień ochrony IP44, o wymiarach 400x400mm - oprawa B CPV 45310000-3	kpl	30
48	5.5.	Montaż opraw LED o mocy min. 20W, strumień min. 1800lm, z przesłoną OPAL, stopień ochrony IP65, o długości 600mm - oprawa C CPV 45310000-3	kpl	1
49	5.5.	Montaż opraw LED o mocy min. 40W, strumień min. 3600lm, z przesłoną OPAL, stopień ochrony IP65, o długości 1200mm - oprawa D CPV 45310000-3	kpl	8
50	5.5.	Montaż opraw LED o mocy min. 53W, strumień min. 4800lm, z przesłoną OPAL, stopień ochrony IP65, o długości 1500mm - oprawa E CPV 45310000-3	kpl	7
51	5.5.	Montaż opraw LED o mocy min. 55W, strumień min. 6600lm, z przesłoną PLX, stopień ochrony IP44, o wymiarach 600x600mm - oprawa F CPV 45310000-3	kpl	33
52	5.5.	Montaż opraw LED o mocy min. 55W, strumień min. 6600lm, z przesłoną MICRO-PRM, stopień ochrony IP44, o wymiarach 600x600mm - oprawa G CPV 45310000-3	kpl	8
53	5.5.	Montaż opraw LED o mocy min. 67W, strumień min. 8800lm, z przesłoną MICRO-PRM, IP44, o wymiarach 600x600mm - oprawa H CPV 45310000-3	kpl	10
54	5.5.	Montaż opraw LED o mocy min. 11W, strumień min. 1300lm, z przesłoną PLX, stopień ochrony IP44, o długości 600mm - oprawa I CPV 45310000-3	kpl	15
55	5.5.	Montaż opraw LED o mocy min. 43W, strumień min. 4400lm, SH SYM MEDIUM, stopień ochrony IP65, o długości 1180mm - oprawa J CPV 45310000-3	kpl	11
56	5.5.	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, LED, 3,2W, 1 godz., IP44, naścienna, CNBOP - EW1 CPV 45310000-3	kpl.	12
57	5.5.	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, LED, 3,2W, 1 godz., IP44, nastropowa, CNBOP - EW2 CPV 45310000-3	kpl.	4
58	5.5.	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, LED, 1,2W, 1 godz., IP65, nastropowa/naścienna, CNBOP - EW3 CPV 45310000-3	kpl.	3
59	5.5.	Oprawa awaryjna, LED, 3W, 370lm, optyka asymetryczna, 1 godz., IP41, nastropowa, CNBOP - AW 1 CPV 45310000-3	kpl.	3
60	5.5.	Oprawa awaryjna, LED, 3W, 370lm, optyka symetryczna, 1 godz., IP41, nastropowa, CNBOP - AW 2 CPV 45310000-3	kpl.	11

Przedmiar robót				
PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA NR 3 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W BIELSKU PODLASKIM - instalacje elektryczne				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
61	5.5.	Oprawa awaryjna, LED, 1W, 150lm, optyka asymetryczna, 1 godz., IP41, nastropowa, CNBOP - AW3 CPV 45310000-3	kpl.	6
62	5.5.	Oprawa awaryjna, LED, 1W, 145lm, optyka symetryczna, 1 godz., IP41, nastropowa, CNBOP - AW4 CPV 45310000-3	kpl.	8
63	5.5.	Oprawa awaryjna, LED, 3,2W, 360lm, 1 godz., IP65, nastropowa/naścienna, CNBOP - AW5 CPV 45310000-3	kpl.	17
64	5.5.	Oprawa awaryjna, LED, 3,2W, 360lm, 1 godz., IP65, nastropowa/naścienna, CNBOP, dostosowana do pracy w niskich temperaturach - AW6 CPV 45310000-3	kpl.	6
		Instalacja sygnalizacji przyzywowej		
		CPV 45315300-1, 45310000-3		
65	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociagowy CPV 45310000-3	szt.	8
66	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik CPV 45310000-3	szt.	4
67	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka z bucikiem CPV 45310000-3	szt.	4
68	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator CPV 45310000-3	szt.	4
69	5.2.	Rury winidurkowe RB20 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton CPV 45310000-3	m	195
70	5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YLY 2x1 mm2 CPV 45315300-1	m	195
71	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YnTKSY 6x2x0,5 mm2 CPV 45315300-1	m	155
		Instalacja siłowa		
		CPV 45315300-1, 45310000-3		
72	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YKYżo 5x4 mm2 CPV 45315300-1	m	85
73	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - YDYżo 5x2,5 mm2 CPV 45315300-1	m	75
74	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - YDYżo 5x4 mm2 CPV 45315300-1	m	60
75	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - YDYpżo 3x2,5 mm2 CPV 45315300-1	m	1295
76	5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 CPV 45315300-1	szt.	150
77	5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu DATA CPV 45315300-1	szt.	34
78	5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 CPV 45315300-1	szt.	32
79	5.5.	Gniazdo hdmi/vga CPV 45310000-3	szt.	8
80	5.7.	Przewód HDMI 10m CPV 45315300-1	szt.	4

Przedmiar robót				
PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA NR 3 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W BIELSKU PODLASKIM - instalacje elektryczne				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
81	5.7.	Przewód VGA 10m	szt	4
		CPV 45315300-1		
82	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - pojedyncza ramka do osprzętu	szt.	48
		CPV 45310000-3		
83	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - podwójna ramka do osprzętu	szt.	67
		CPV 45310000-3		
84	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - pięciokrotna ramka do osprzętu	szt.	17
		CPV 45310000-3		
		Instalacja internetowa		
		CPV 45317300-5, 45315300-1, 45310000-3		
85	5.10.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - szafa RACK 19" 18U z wyposażeniem	szt	1
		CPV 45317300-5		
86	5.10.	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe (w ZGK) - Gniazdo 2xRJ45	szt.	34
		CPV 45310000-3		
87	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe UTP 4x2x0.5 kat6	m	1725
		CPV 45315300-1		
		Zasilanie central wentylacyjnych		
		CPV 45311000-0		
88	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - YDYżo 3x2,5 mm ²	m	545
		CPV 45311000-0		
89	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - YDYżo 3x10 mm ²	m	195
		CPV 45311000-0		
90	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa, powłoka: polwinitowa - YDYżo 5x10 mm ²	m	95
		CPV 45311000-0		
		Oddymianie		
		CPV 45311000-0, 45310000-3		
91	5.10.	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - centrala oddymiania	szt.	1
		CPV 45310000-3		
92	5.5.	Montaż obudowy do przycisków oddymiania	szt.	3
		CPV 45310000-3		
93	5.5.	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.	3
		CPV 45310000-3		
94	5.5.	Montaż optycznych czujek dymu	szt.	3
		CPV 45310000-3		
95	5.2.	Wykucie brzd dla rur RL18 w tynku	m	70
		CPV 45310000-3		
96	5.7.	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - RL18	m	70
		CPV 45310000-3		
97	5.7.	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- HDGs 3x1,5 mm ²	m	10
		CPV 45311000-0		
98	5.7.	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- YnTKSY 3x2x1	m	60
		CPV 45311000-0		
99	5.16	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1
		CPV 45310000-3		
100	5.16	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.	1
		CPV 45310000-3		

Przedmiar robót				
PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA NR 3 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W BIELSKU PODLASKIM - instalacje elektryczne				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
101	5.16	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych CPV 45310000-3	szt	1
		Instalacja fotowoltaiczna		
		CPV 45311000-0		
102	5.3.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 CPV 45311000-0	szt.	14
103	5.3.	Montaż uchwytów w stropie przez klejenie w 1 miejscu - przyklejany uchwyt betonowy o średnicy 180mm i wysokości 80mm CPV 45311000-0	szt	14
104	5.3.	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wieszak koryta KPS100H42 CPV 45311000-0	szt	42
105	5.3.	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - KPS100H42 CPV 45311000-0	m	42
106	5.3.	Przykręcanie pokryw - do korytka KPS100H42 CPV 45311000-0	m	42
107	5.3.	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 150mm i długości do 1m w stropie lub posadzce - rura PCV 110 + 3 kolanka 45st. CPV 45311000-0	prze- pustów	1
108	5.3.	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - kątowniki aluminiowe i szyny do mocowania paneli CPV 45311000-0	kpl	17
109	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panel fotowoltaiczny monokrystaliczny 300W CPV 45311000-0	szt	17
110	5.5.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Inwerter 5 000VA CPV 45311000-0	kpl	1
111	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - brama do kontroli i komunikacji CPV 45311000-0	szt	1
112	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - SE miernik energii elektrycznej CPV 45311000-0	szt	1
113	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dedykowane przekładniki do miernika energii elektrycznej CPV 45311000-0	szt	1
114	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przekładniki ZAZ CPV 45311000-0	szt	1
115	5.5.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - Rozdzielnica RPV CPV 45311000-0	kpl	1
116	5.5.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RAC CPV 45311000-0	kpl	1
117	5.5.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RDC CPV 45311000-0	kpl	1
118	5.5.	Szyna wyrównania potencjałów (szyna uziemiająca) - LSW CPV 45311000-0	szt.	1
119	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ppoż. wyłącznik prądu PWP CPV 45311000-0	szt.	4
120	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - UPS 1000kVA CPV 45311000-0	szt	1
121	5.7.	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YLYżo3x25mm2 CPV 45311000-0	m	75
122	5.7.	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie - Końcówku Cu 25mm2 CPV 45311000-0	szt	6
123	5.7.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 - YLYżo3x25mm2 CPV 45311000-0	szt	6

Przedmiar robót				
PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA NR 3 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W BIELSKU PODLASKIM - instalacje elektryczne				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
124	5.7.	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo3x10mm2	m	12
		CPV 45311000-0		
125	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY2x2,5mm2	m	85
		CPV 45311000-0		
126	5.7.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 - YDY2x2,5mm2	szt	4
		CPV 45311000-0		
127	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs2x1,5 FE180/PH90	m	130
		CPV 45311000-0		
128	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs2x1,5 FE180/PH90	m	120
		CPV 45311000-0		
129	5.7.	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm2 - LgYżo16mm2	m	85
		CPV 45311000-0		
130	5.7.	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówku Cu 16mm2	szt	4
		CPV 45311000-0		
131	5.7.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 - LgYżo16mm2	szt	4
		CPV 45311000-0		
132	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP 4x2x0,5 cat 5e	m	160
		CPV 45311000-0		
133	5.7.	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - wtyk RJ45	szt	6
		CPV 45311000-0		
134	5.7.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 - FTP 4x2x0,5 cat 5e	szt	6
		CPV 45311000-0		
135	5.7.	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - przewód solarny 6mm2 DC	m	50
		CPV 45311000-0		
136	5.7.	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - Konektor MC4	szt	4
		CPV 45311000-0		
137	5.7.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 - łączenie przewodów solarnych	szt	19
		CPV 45311000-0		
		Instalacja odgromowa		
		CPV 45310000-3		
138	5.14.	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na dachu	m	275
		CPV 45310000-3		
139	5.14.	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach przyklejanych na kominkach	m	36
		CPV 45310000-3		
140	5.14.	Złączka odgałęźna krzyżowa w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	42
		CPV 45310000-3		
141	5.14.	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.	8
		CPV 45310000-3		
142	5.14.	Rury winidurkowe niepalne RLHF 28 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	120
		CPV 45310000-3		
143	5.14.	Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur	m	120
		CPV 45310000-3		
144	5.14.	Puszka do złącza kontrolnego ZK, z drzwiczkami z blachy nierdzewnej	szt	8
		CPV 45310000-3		
145	5.14.	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	8

Przedmiar robót				
PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA NR 3 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W BIELSKU PODLASKIM - instalacje elektryczne				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		CPV 45310000-3		
146	5.14.	Montaż masztu odgromowego o wysokości 4m	kpl	8
		CPV 45310000-3		
147	5.14.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka pomiedziowana 30x4	m	150
		CPV 45310000-3		
148	5.11.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - dwusienne rury do ochrony kabli posiadające gładką ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną - SRS110 lub równoważna	m	18
		CPV 45310000-3		
149	5.14.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	8
		CPV 45310000-3		
150	5.14.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	8
		CPV 45310000-3		
151	5.4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4
		CPV 45310000-3		
152	5.4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	12
		CPV 45310000-3		
153	5.4	Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów uziemiających	szt	8
		CPV 45310000-3		
		Badania i pomiary powykonawcze		
		CPV 45311000-0		
154	5.13.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	72
		CPV 45311000-0		
155	5.13.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	12
		CPV 45311000-0		
156	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1
		CPV 45311000-0		
157	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	22
		CPV 45311000-0		
158	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
		CPV 45311000-0		
159	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	385
		CPV 45311000-0		
160	5.13.	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
		CPV 45311000-0		
161	5.13.	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	71
		CPV 45311000-0		
162	5.13.	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
		CPV 45311000-0		
163	5.13.	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	11
		CPV 45311000-0		
164	5.13.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
		CPV 45311000-0		
165	5.13.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	988
		CPV 45311000-0		
166	5.13.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
		CPV 45311000-0		
167	5.13.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7
		CPV 45311000-0		