

Przedmiar robót

Obiekt	ZAPEWNIENIE PEŁNEJ DOSTĘPNOŚCI DO EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE RADZIEJOWICE POPRZEZ BUDOWĘ NOWOCZESNEGO PRZEDSZKOLA W RADZIEJOWICACH
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych 45314310-7 - Układanie kabli 45314200-3 - Instalowanie linii telefonicznych
Lokalizacja	Radziejowice ul. Kubackiego Dz. nr ew. 162/2, 75
Inwestor	Gmina Radziejowice ul. Kubackiego 10 96-325 Radziejowice
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektowe "PiK"

Tabela przedmiaru robót

ZAPEWNIENIE PEŁNEJ DOSTĘPNOŚCI DO EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE RADZIEJOWICE POPRZECZ BUDOWĘ NOWOCZESNEGO PRZEDSZKOLA W RADZIEJOWICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			TRASY KABLOWE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
1	KNNR 5 1209/06	SST-1	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	45
2	KNNR 5 1209/12	SST-1	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	5
3	KNNR 5 1104/05	SST-1	Montaż uchwytych za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy USW12	szt	576
4	KNNR 5 1104/06	SST-1	Montaż uchwytych za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach - Analogia - Montaż wsporników podłogowych	szt	86
5	KNNR 5 1105/08	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 300H42	m	6
6	KNNR 5 1105/08	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H42	m	18
7	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42	m	316
8	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 50H42	m	236
9	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42 Grubość blachy 1mm	m	111
10	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 50H42 Grubość blachy 1mm	m	5
11	KNNR 5 0207/04	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na konstrukcji metalowej - LgYżo 4mm ²	m	202
12	KNNR 5 0103/06	SST-1	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	110
13	Kalkul wl.	SST-1	Dostawa i montaż rewizji w suficie podwieszanym	kpl	15
			UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
14	KNNR 5 1207/01	SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.790
15	KNNR 5 1207/04	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	15
16	KNNR 5 0101/05	SST-1	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Peszel fi 16	m	15
17	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.805
18	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 38x0.6x0.7	m ³	15,96
19	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 269x0.6x0.5	m ³	80,7
20	KNNR 5 0706/02	SST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	307
21	KNNR 5 0702/02	SST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	96,66
22	KNNR 5 0707/05	SST-2	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x185 0.6/1kV	m	38
23	KNNR 5 0707/03	SST-2	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKYżo 5x25mm ²	m	269
24	KNNR 5 0711/03	SST-2	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w tunelach - ANALOGIA - YAKYżo 5x25mm ²	m	42
25	KNNR 5 0716/03	SST-1	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 120mm ² 0.6/1kV	m	90
26	KNNR 5 0716/02	SST-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x10mm ² 450/750V	m	121
27	KNNR 5 0714/03	SST-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDYżo 5x10mm ² 450/750V	m	15
28	KNNR 5 0209/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6mm ² 450/750V	m	59
29	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm ² 450/750V	m	6
30	KNNR 5 0209/02	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4mm ² 450/750V	m	141
31	KNNR 5 0205/02	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm ² 450/750V	m	9
32	KNNR 5 0203/02	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - - YDYżo 5x4mm ² 450/750V	m	3
33	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1.5mm ² 450/750V	m	143

Tabela przedmiaru robót

ZAPEWNIENIE PEŁNEJ DOSTĘPNOŚCI DO EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE RADZIEJOWICE POPRZEC BUDOWĘ NOWOCZESNEGO PRZEDSZKOLA W RADZIEJOWICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1.5mm ² 450/750V	m	38
35	KNNR 5 0205/02	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2.5 450/750V	m	34
36	KNNR 5 0209/02	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x2.5 450/750V	m	77
37	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2.5mm ² 450/750V	m	1.205
38	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2.5mm ² 450/750V	m	912
39	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x2.5mm ² 450/750V	m	17
40	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm ² 450/750V	m	816
41	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1.5mm ² 450/750V	m	1.422
42	KNNR 5 0203/01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x1.5mm ² 450/750V	m	27
43	KNNR 5 0206/04	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm ² 450/750V	m	1.290
44	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1mm ² PH90	m	257
45	KNNR 5 0203/01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - HDGs 2x1mm ² PH90	m	15
			MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
46	KNNR 5 0301/11	SST-3	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	304
47	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	304
48	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - ANALOGIA - Puszka tablicowa 75x75	szt	5
49	KNNR 5 0301/02	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	18
50	KNNR 5 0308/01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	140
51	KNNR 5 0308/05	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	35
52	KNNR 5 0308/06	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	5
53	KNNR 5 0308/04	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	18
54	KNNR 5 0306/02	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	29
55	KNNR 5 0306/03	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	15
56	KNNR 5 0306/04	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt	42
57	KNNR 5 0306/04	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik krzyżowy	szt	3
58	KNNR 5 0306/05	SST-1	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt	40
59	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st	szt	23
60	KNNR 5 0306/05	SST-1	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy/n/t	szt	7
61	KNNR 5 0503/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochrony, montaż: do wbudowania w strop podwieszony typu gips-karton, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h ozn. A1	kpl	53
62	KNNR 5 0503/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochrony, montaż: do wbudowania w strop modułowy 600x600mm, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h ozn. A2	kpl	108

Tabela przedmiaru robót

ZAPEWNIENIE PEŁNEJ DOSTĘPNOŚCI DO EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE RADZIEJOWICE POPRZEC BUDOWĘ NOWOCZESNEGO PRZEDSZKOLA W RADZIEJOWICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychświatłómkowychdo 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowana źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=7000lm, pobór mocy 58W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo, na zwieszaku lub naściennie za pomocą opcjonalnych obrotowych uchwyty, , żywotność: 80000h (L80B20), atest higieniczny PZH,ozn. B1	kpl	2
64	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychżarów, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych- Oprawa oświetleniowana źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny=2300lm, pobór mocy 26W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszany, ozn. C1	kpl	92
65	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychżarów przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowana źródła LED do montażu naściennego, rozsył światła bezpośredni w dół, IP40, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny źródła światła=2200lm, pobór mocy 16W ozn. D1	kpl	28
66	KNNR 5 0503/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychświatłómkowychdo 3x40W w sufitach podwieszanych- Oprawa oświetleniowana źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=6700lm, pobór mocy 50W, montaż: do wbudowania w strop podwieszany, ozn. E1	kpl	2
67	KNNR 5 0503/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychświatłómkowychdo 4x40W w sufitach podwieszanych- Oprawa oświetleniowana źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3400lm, pobór mocy 25W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: do wbudowania w strop modułowy lub nastropowo, ozn. E2	kpl	26
68	KNNR 5 0503/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychświatłómkowychdo 4x40W w sufitach podwieszanych- Oprawa oświetleniowana źródła LED, IP65, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4814lm, pobór mocy 59W, montaż: do wbudowania w strop modułowy lub gipsowo-kartonowy atest higieniczny PZH, ozn. F1	kpl	12
69	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychżarów, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, CNBOP ozn. EW1	kpl	14
70	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychżarów, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych- Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, CNBOP ozn. EW2	kpl	29
71	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychżarów, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych- Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, CNBOP ozn. AW1	kpl	31
72	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychżarów, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych- Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, CNBOP ozn. AW2	kpl	1
73	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychżarów, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych- Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 8W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, CNBOP ozn. AW3	kpl	6
74	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Włącznik pożarowy prądu	szt	5
75	KNNR 5 1004/02	SST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 24 700mA 55W 4000K	szt	13
76	KNNR 5 1001/01	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup CC 3m 60/104/3	szt	13
77	KNNR 5 1003/01	SST-2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m - YDYżo 3x1.5mm2	kpl	13
78	KNNR 5 0403/01	SST-1	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - WG	szt	1
79	KNNR 5 0404/02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T1 wg P.T.	szt	1
80	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica T2 wg P.T.	szt	1
81	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica T3 wg P.T.	szt	1
82	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica T4 wg P.T.	szt	1
83	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica T5 wg P.T.	szt	1
84	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TKU wg P.T.	szt	1
85	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TKOT wg P.T.	szt	1
86	KNNR 5 1203/01	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 2,5mm2	szt	4.176
87	KNNR 5 1203/02	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 4mm2	szt	30
88	KNNR 5 1203/03	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 6mm2	szt	20
89	KNNR 5 1203/04	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 16mm2	szt	30
90	KNNR 5 1203/05	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 50mm2	szt	150

Tabela przedmiaru robót

ZAPEWNIENIE PEŁNEJ DOSTĘPNOŚCI DO EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE RADZIEJOWICE POPRZEC BUDOWĘ NOWOCZESNEGO PRZEDSZKOLA W RADZIEJOWICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 5 1203/06	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 120mm ²	szt	10
92	KNNR 5 1203/07	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 240mm ²	szt	8
93	KNNR 5 1301/01	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	101
94	KNNR 5 1301/02	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	30
95	KNNR 5 1305/01	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	14
			INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
96	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 215x0.5x1	m ³	107,5
97	KNNR 5 0702/02	SST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	215
98	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 40x5	m	215
99	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 30x4	m	13
100	KNNR 5 0602/02	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 30x4	m	6
101	KNNR 5 0602/03	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - /Analogia/ - Lokalny Punkt Wyrównawczy	szt	11
102	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - LgY 4mm ²	m	276
103	KNNR 5 0202/02	SST-1	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowego przekroju do 10mm ² - LgYżo 16mm ²	m	335
104	KNNR 5 0601/02	SST-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - ANALOGIA - Drut Fe/Zn fi8	m	348
105	KNNR 5 0103/06	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rury grubościennne BE	m	54
106	KNNR 5 0601/03	SST-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Przewody odprowadzające	m	54
107	KNNR 5 0609/03	SST-1	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - Iglica odgromowa na trójnożu h=2m	szt	9
108	KNNR 5 0612/06	SST-1	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych płaskownik-płaskownik	szt	9
109	KNNR 5 1304/03	SST-1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	9
110	KNNR 5 1304/01	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	9
			Instalacja fotowoltaiczna CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
111	KNNR 5 1101/04	SST-5	Przykręcenie konstrukcji wsporczy o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - ANALOGIA - Konstrukcja balastowa - układ pionowy, kąt 15st	szt	4
112	KNNR 5 0405/06	SST-5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża / Analogia/ - moduły pv, poli-Si, 60psc, moc STC 260 Wp, wym.: 1654 x 989 x 40, k.p.: złącze MC4, sprawność 15,9%	szt	30
113	KNNR 5 0404/01	SST-5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg / Analogia/ - Montaż tablicy + zab. odgromowe DC	szt	1
114	KNNR 5 0404/01	SST-5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg / Analogia/ - Montaż falownika 3-fazowego 9kW	szt	1
115	KNNR 5 0202/02	SST-5	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowego przekroju do 10mm ² - Kabel solarny 6mm ²	m	160
116	KNNR 5 0716/01	SST-5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x10mm ² 450/750V	m	12
117	KNNR 5 0309/01	SST-5	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym sieciowych 250V 2-biegunowych do 10A/1,5mm ² - ANALOGIA - Wtyk MC4 // PV-KST4/6II-UR (-)	szt	8
118	KNNR 5 0309/01	SST-5	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym sieciowych 250V 2-biegunowych do 10A/1,5mm ² - ANALOGIA - Gniazdo MC4 // PV-KBT 4/6II-UR (+)	szt	8
119	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - LgYżo 6mm ²	m	25
			OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego		
120	KNNR 5 1207/12	SST-3	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w cegle	m	42
121	KNNR 5 0101/03	SST-3	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m	42

Tabela przedmiaru robót

ZAPEWNIENIE PEŁNEJ DOSTĘPNOŚCI DO EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE RADZIEJOWICE POPRZEC BUDOWĘ NOWOCZESNEGO PRZEDSZKOLA W RADZIEJOWICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNNR 5 1208/02	SST-3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	42
123	KNNR 5 0302/01	SST-3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	14
124	KNR AT-14 0107/01	SST-3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Ramka 2M do puszek instalacyjnej	szt	14
125	KNR AT-14 0107/01	SST-3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	14
126	KNR AT-14 0102/01	SST-3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH	m	1.820
127	KNNR 5 0209/01	SST-3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 14x2x0.4	m	5
128	KNR AT-15 0107/01	SST-3	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Montaż w gniaździe	szt	28
129	KNR AT-14 0110/01	SST-3	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa 18U 600x600 stojąca	kpl	1
130	KNR AT-14 0110/02	SST-3	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla poziomy 1U	kpl	3
131	KNR AT-14 0108/01	SST-3	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelazu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony	szt	2
132	KNR AT-15 0107/01	SST-3	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Montaż gniazd w panelu	szt	28
133	KNR AT-14 0110/04	SST-3	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19"	kpl	1
134	KNR AT-15 0113/01	SST-3	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, KAT 3 1U	szt	1
135	KNR AT-14 0109/01	SST-3	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelazach 19" - Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xSC duplex	szt	1
136	KNR AT-15 0119/02	SST-3	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 3m	szt	28
137	KNR AT-15 0119/02	SST-3	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 0.5m turk	szt	28
138	KNR AT-14 0111/01	SST-3	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź	pomiar	28
139	KNR AT-14 0110/07	SST-3	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48xRJ45 PORT; PoE+	kpl	1
140	KNR AT-14 0110/07	SST-3	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Centrala telefoniczna 2/12 Analog	kpl	1
			SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ		
141	KNNR 5 1209/05	SST-4	Przebijanie otworów długości do 1cęgły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	5
142	KNR AT-14 0102/01	SST-4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH	m	645
143	KNR AT-15 0107/01	SST-4	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt	9
144	KNR AT-15 0107/01	SST-4	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6	szt	9
145	KNR AL-01 0501/02	SST-4	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP w obudowie tubowej; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób; zasięg IR do 40 m; obudowa: IP 66; aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C;	szt	5
146	KNR AL-01 0501/01	SST-4	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera kopułkowa IP wandaloodporna; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy; zasięg IR do 40 m; średnica: 151 mm; obudowa: IP 66; wandaloodporna aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C;	szt	4
147	KNR AT-14 0110/07	SST-4	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP min. 9 kanałów (min. 12TB)	kpl	1
148	KNR AT-15 0119/02	SST-4	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m	szt	11
149	KNR AT-14 0111/01	SST-4	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	11
150	KNR AL-01 0506/01	SST-4	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	11

Tabela przedmiaru robót

ZAPEWNIENIE PEŁNEJ DOSTĘPNOŚCI DO EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE RADZIEJOWICE POPRZECZ BUDOWĘ NOWOCZESNEGO PRZEDSZKOLA W RADZIEJOWICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU Z KONTROLĄ DOSTĘPU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ		
151	KNNR 5 1207/05	SST-4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	6
152	KNNR 5 0101/05	SST-4	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	6
153	KNNR 5 1208/01	SST-4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	6
154	KNNR 5 0203/01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 6x0.5mm ²	m	6
155	KNNR 5 0209/01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0.5mm ²	m	2.345
156	KNR AL-01 0102/02	SST-4	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych - Centrala alarmowa	szt	1
157	KNR AL-01 0113/04	SST-4	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść	szt	2
158	KNR AL-01 0201/01	SST-4	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR ścienna	szt	27
159	KNR AL-01 0111/02	SST-4	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt	2
160	KNR AL-01 0108/05	SST-4	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego z zasilaniem awaryjnym	szt	1
161	KNR AL-01 0109/02	SST-4	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt	2
162	KNR 7-08 0512/01	SST-4	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	75
163	KNR AL-01 0602/06	SST-4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych 32 elementach liniowych	szt	1
			SYSTEM DOMOFONOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 UKŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ		
164	KNNR 5 1207/12	SST-4	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	36
165	KNNR 5 0102/04	SST-4	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura karbowana gietka 32/25	m	36
166	KNNR 5 1208/02	SST-4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	36
167	KNNR 5 0203/01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x1mm ²	m	25
168	KNR AT-14 0102/01	SST-4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary LSOH	m	562
169	KNNR 5 0407/04	SST-4	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego / Analogia / - Zasilacz systemowy	szt	1
170	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pyta elektroniki z obudową	szt	1
171	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Unifon	szt	8
172	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Panel wywołania z klawiaturą numeryczną i daszkiem	szt	1
173	KNR AL-01 0304/01	SST-4	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC	szt	1
174	KNR 7-08 0512/01	SST-4	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	22
175	KNR AL-01 0307/04	SST-4	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1

Spis działów przedmiaru robót**ZAPEWNIENIE PEŁNEJ DOSTĘPNOŚCI DO EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE RADZIEJOWICE POPRZEC BUDOWĘ NOWOCZESNEGO PRZEDSZKOLA W RADZIEJOWICACH**

Nr	Opis
	TRASY KABLOWE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	Instalacja fotowoltaiczna CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego
	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU Z KONTROLĄ DOSTĘPU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	SYSTEM DOMOFONOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ