

## Przedmiar robót

Obiekt	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA, BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67, BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH ODCINKÓW WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, ENERGETYCZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
Rodzaj robót	ETAP II
Branża	ELEKTRYCZNA
Lokalizacja	DZIAŁKI NR EWID.: 193/3 193/5 193/7 OBRĘB: 0011 PRUSZKÓW
Inwestor	GMINA MIASTO PRUSZKÓW UL. KRASZEWSKIEGO 14/16 05-800 PRUSZKÓW
Biuro kosztorysowe	G&G PROJEKT

## Tabela przedmiaru robót

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA, BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67, BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH ODCINKÓW WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, ENERGETYCZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
1	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (62x0,6x0,7)	m3	26,04
2	KNNR 5 0706/02	SST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	62
3	KNNR 5 0705/01	SST-1	Ułożenie rur osłonowych PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna fi 110 750N	m	10
4	KNNR 5 0707/03	SST-1	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x150mm2 0.6/1kV	m	62
5	KNNR 5 0702/02	SST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	30,24
6	KNNR 5 0714/03	SST-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKY 4x150mm2 0.6/1kV	m	18
7	KNNR 5 1209/12	SST-1	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	18
8	KNNR 5 1209/06	SST-1	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	214
9	KNNR 5 1207/01	SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	691
10	KNNR 5 1207/15	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	60
11	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	691
12	KNNR 5 1208/03	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	60
13	KNNR 5 0101/08	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna fi50 450N	m	60
14	KNNR 5 0103/04	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym - Układanie rur przed wykonaniem wylewki posadzkowej - Rura ochronna fi50 450N	m	40
15	KNNR 5 0103/02	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - Rura sztywna fi22	m	51
16	KNNR 5 1209/12	SST-1	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych - Analogia - Montaż przepustu kablowego dla dachów płaskich	otworów	4
17	KNNR 5 1104/05	SST-1	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy pręta gwintowanego	szt	665
18	KNNR 5 1105/08	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 300H42 , wieszak wewnętrzny koryta	m	126
19	KNNR 5 1105/08	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H42, wieszak wewnętrzny koryta	m	37
20	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42, wieszak wewnętrzny koryta	m	502
21	KNNR 5 1104/05	SST-1	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt trójkątny UT	szt	48
22	KNNR 5 1105/02	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 100H55	m	8
23	KNNR 5 1105/02	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 200H55	m	8
24	KNNR 5 1105/02	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 300H55	m	8
25	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe pełne 100H42 podwójny ocynk - Grubość blachy 1mm + pokrywa + 85 x podpory betonowa	m	116
26	KNNR 5 0209/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x6mm2	m	98
27	KNNR 5 0203/03	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - N2XH-J 5x6mm2	m	14
28	KNNR 5 0714/02	SST-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-J 5x10mm2	m	215
29	KNNR 5 0714/03	SST-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-J 5x25mm2	m	61
30	KNNR 5 0209/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x4mm2	m	46
31	KNNR 5 0203/03	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - N2XH-J 5x4mm2	m	11
32	KNNR 5 0714/02	SST-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-J 5x16mm2	m	31
33	KNNR 5 0209/02	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x4mm2	m	27

Tabela przedmiaru robót

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA, BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67, BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH ODCINKÓW WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, ENERGETYCZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0209/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x6mm <sup>2</sup>	m	68
35	KNNR 5 0301/09	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w betonie - przykręcanie do kołków niepalnych EI90 w podłożu beton. Uchwyty kabla i śruby rozporowe EI90 w ilości 3,1/m	szt	1 026
36	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x2.5mm <sup>2</sup> FE180/E90	m	51
37	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x2.5mm <sup>2</sup> FE180/E90	m	86
38	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel (N)HXH 2x1.5mm <sup>2</sup>	m	205
39	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x2.5mm <sup>2</sup>	m	25
40	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2.5mm <sup>2</sup>	m	22
41	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	2 280
42	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	1 088
43	KNNR 5 0206/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - N2XH-J 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	1 580
44	KNNR 5 0203/01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - N2XH-J 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	78
45	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	2 430
46	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	880
47	KNNR 5 0206/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - N2XH-J 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	4 770
48	KNNR 5 0203/01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - N2XH-J 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	23
49	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-O 2x1.5mm <sup>2</sup>	m	63
50	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-O 2x1.5mm <sup>2</sup>	m	12
51	Kalkulacja indywidualna	SST-1	Masa uszczelniająca przejść p.poż	kpl.	3
			<b>MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
52	KNNR 5 0301/11	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	333
53	KNNR 5 0301/03	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	76
54	KNNR 5 0404/05	SST-1	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> - Puszka podłogowa 24 Modułów	szt	11
55	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	326
56	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - Analogia - Puszka tablicowa	szt	7
57	KNNR 5 0308/01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	124
58	KNNR 5 0308/05	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	85
59	KNNR 5 0308/01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo systemu 45x45	szt	40
60	KNNR 5 0308/06	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo 3f 16A	szt	1
61	KNNR 5 0308/06	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - ANALOGIA - Łącznik obrotowy krzywkowy 16A 5P	szt	1
62	KNNR 5 0308/06	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - ANALOGIA - Łącznik obrotowy krzywkowy 63A 5P	szt	5
63	KNNR 5 0306/02	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik pojedynczy	szt	75
64	KNNR 5 0306/03	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	32
65	KNNR 5 0306/04	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt	4

## Tabela przedmiaru robót

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA, BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67, BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH ODCINKÓW WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, ENERGETYCZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 5 0306/02	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk "światło"	szt	3
67	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st współpraca z oświetleniem LED zasięg 6m	szt	45
68	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik pożarowy prądu	szt	6
69	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa LED ozn A.1	kpl	135
70	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa LED ozn A.2	kpl	4
71	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa LED ozn B.1	kpl	69
72	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa LED ozn B.2	kpl	38
73	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa LED ozn C.1	kpl	38
74	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa LED ozn C.2	kpl	5
75	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa LED ozn C.3	kpl	2
76	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa LED ozn D.1	kpl	18
77	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa LED ozn. E.1	kpl	11
78	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa LED ozn. E.2	kpl	3
79	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa LED ozn. E.3	kpl	11
80	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa kierunkowa ozn EW.1	kpl	22
81	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa kierunkowa ozn EW.2	kpl	14
82	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa kierunkowa ozn EW.3	kpl	12
83	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa kierunkowa ozn EW.4	kpl	1
84	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa kierunkowa ozn EW.5	kpl	1
85	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna ozn AW.1	kpl	6
86	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna ozn AW.2	kpl	45
87	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna ozn AW.3	kpl	8
88	KNNR 5 1004/02	SST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - ANALOGIA - Naświetlacz LED ozn. Z.1	szt	3
89	KNNR 5 1004/02	SST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - ANALOGIA - Naświetlacz LED ozn. Z.2	szt	15
90	KNNR 5 0404/04	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnia Główna RG wg P.T.	szt	1
91	KNNR 5 0404/02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T0.1 wg P.T.	szt	1
92	KNNR 5 0404/02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T0.2 wg P.T.	szt	1
93	KNNR 5 0404/02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T1.1 wg P.T.	szt	1
94	KNNR 5 0404/02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T1.2 wg P.T.	szt	1
95	KNNR 5 0404/02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica TK wg P.T.	szt	1
96	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TKOT wg P.T.	szt	1
97	KNNR 5 1203/01	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	6 042
98	KNNR 5 1203/02	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt	30
99	KNNR 5 1203/03	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	40

## Tabela przedmiaru robót

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA, BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67, BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH ODCINKÓW WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, ENERGETYCZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNNR 5 1203/04	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	40
101	KNNR 5 1203/05	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	10
102	KNNR 5 1203/07	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 240mm <sup>2</sup>	szt	8
103	KNNR 5 1301/01	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	162
104	KNNR 5 1301/02	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	22
105	KNNR 5 1305/01	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
106	KNNR 5 1305/02	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	270
			<b>INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
107	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 40x5	m	302
108	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 30x4	m	96
109	KNNR 5 0602/03	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - /Analogia/ - Szyny Wyrównawcze	szt	8
110	KNNR 5 0612/06	SST-1	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych płaskownik-płaskownik	szt	10
111	KNNR 5 0602/03	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - /Analogia/ - Lokalny Punkt Wyrównawczy	szt	2
112	KNNR 5 0203/01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - LgY 4mm <sup>2</sup>	m	245
113	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - LgY 16mm <sup>2</sup>	m	380
114	KNNR 5 0203/03	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> do rur - LgY 16mm <sup>2</sup>	m	380
115	KNNR 5 0103/03	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym - Analogia	m	102
116	KNNR 5 0601/02	SST-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut Fe/Zn fi8 + wsporniki dachowe + złącza krzyżowe	m	221
117	KNNR 5 0609/03	SST-1	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - Iglica odgromowa z podstawą betonową h=3m	szt	8
118	KNNR 5 1304/03	SST-1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
119	KNNR 5 1304/04	SST-1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	9
120	KNNR 5 1304/01	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
121	KNNR 5 1304/02	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	6
			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE OBIEKTU, KABLE W TERENIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
122	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (115x0,6x0,5)	m <sup>3</sup>	34,5
123	KNNR 5 0706/02	SST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	115
124	KNNR 5 0705/01	SST-1	Ułożenie rur osłonowych PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna fi 75 750N	m	17
125	KNNR 5 0707/03	SST-1	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	134
126	KNNR 5 0702/02	SST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	34,5
127	KNNR 19-01 0118/03	SST-2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy mi na odległość do 1km w gruncie kategorii III - nadmiar z wykopu. 115 x 0,6 x 0,2 m	m <sup>3</sup>	13,8
128	KNNR 5 0714/03	SST-2	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKY 4x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	18
129	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 25x4	m	134
130	KNNR 5 1001/01	SST-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup CC 8m	szt	4

## Tabela przedmiaru robót

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA, BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67, BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH ODCINKÓW WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, ENERGETYCZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNNR 5 1003/03	SST-2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750	kpl	4
132	KNNR 5 1004/01	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa drogowa LED ozn Z.3	szt	4
133	KNNR 5 1203/04	SST-2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	32
134	KNNR 5 1203/01	SST-2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	24
135	KNNR 5 1304/01	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1
136	KNNR 5 1301/02	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
			<b>ODDYMianie KLATEK , SALI WIELOFUNKCYJNEJ CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>		
137	KNNR 5 1209/12	SST-1	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	7
138	KNNR 5 1207/05	SST-4	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle	m	53
139	KNNR 5 1207/01	SST-4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	7
140	KNNR 5 1208/01	SST-4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	60
141	KNNR 5 0101/01	SST-4	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RVKLn fi 16mm	m	53
142	KNNR 5 0301/11	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	2
143	KNNR 5 0302/01	SST-4	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2
144	KNNR 5 0203/01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8mm <sup>2</sup>	m	75
145	KNNR 5 0301/09	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w betonie - przykręcanie do kołków niepalnych EI90 w podłożu beton. Uchwyty kabla i śruby rozporowe EI90 w ilości 3,1/m	szt	324
146	KNNR 5 0203/01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód (N)HXH 2x2.5mm <sup>2</sup> FE180/E90	m	108
147	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - H2XH-J 3x1.5mm <sup>2</sup> 0.6/1kV	m	12
148	KNNR 5 0303/01	SST-4	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - ceramiczna kostka	szt	8
149	KNR AL-01 0403/03	SST-4	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) z izolatorem zwarcia - Gniazdo czujki	szt	2
150	KNR AL-01 0401/01	SST-4	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu	szt	2
151	KNR AL-01 0402/01	SST-4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny Przycisk Oddymiania	szt	4
152	KNNR 5 0307/02	SST-4	Montaż łącznika świecznikowego - Przycisk przewietrzania	szt	2
153	KNR AL-01 0404/09	SST-4	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Analogia - Centrala Oddymiania 16A - 2 Grupy	szt	2
154	KNR AL-01 0404/09	SST-4	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Analogia - Czujka pogodaowa	szt	2
155	KNR AL-01 0109/01	SST-4	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 3,4Ah/12V	szt	4
156	KNNR 5 1203/01	SST-4	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	168
157	KNR AL-01 0604/01	SST-4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych /Analogia/	szt	1
158	KNNR 5 1207/05	SST-3	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle	m	90
159	KNNR 5 0101/01	SST-3	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m	90
160	KNNR 5 1208/01	SST-3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	90
161	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód HTKSH 1x2x1mm <sup>2</sup>	m	6
162	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód HTKSH 2x2x0.8mm <sup>2</sup>	m	69

## Tabela przedmiaru robót

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA, BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67, BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH ODCINKÓW WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, ENERGETYCZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód HTKSH 1x2x0.8mm <sup>2</sup>	m	75
164	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	7
165	KNNR 5 0302/01	SST-3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	7
166	KNNR 5 0306/02	SST-3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk krótkozwrotny / Zwolnienie elektroztrzymaczy/	szt	7
167	KNNR AL-01 0304/01	SST-3	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż podłogowy	szt	7
168	KNNR AL-01 0304/01	SST-3	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż ścienny	szt	5
169	KNNR AL-01 0112/01	SST-3	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W /Analogia/ - Zasilacz 24VDC - Zasilanie Elektroztrzymaczy	szt	2
170	KNNR 7-08 0512/01	SST-3	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.	36
			<b>Instalacja fotowoltaiczna CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
171	KNNR 5 1101/07	SST-5	Przykręcenie konstrukcji wsporczy o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - ANALOGIA - Konstrukcja balastowa na dach płaski - układ poziomy ogniw dla 1 - 5 sztuk paneli	kpl.	10
172	KNNR 5 1101/07	SST-5	Przykręcenie konstrukcji wsporczy o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - ANALOGIA - Konstrukcja na dach płaski - układ poziomy ogniw dla 11-16 sztuk paneli	kpl.	3
173	KNNR 5 0405/06	SST-5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża / Analogia/ - Moduł pv, 320 Wp	szt	70
174	KNNR 5 0404/01	SST-5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg / Analogia/ - Montaż tablicy + zab. odgromowe DC zewnętrzna duża 4 stringi	szt	1
175	KNNR 5 0404/01	SST-5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg / Analogia/ - Montaż falownika 3-fazowego, 4 MPPT, Wyłącznik DC, 22 kW	szt	1
176	KNNR 5 0202/02	SST-5	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowego przekroju do 10mm <sup>2</sup> - Kabel solarny 1x6mm <sup>2</sup>	m	453
177	KNNR 5 0309/01	SST-5	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym sieciowych 250V 2-biegunowych do 10A/1,5mm <sup>2</sup> - ANALOGIA - Wtyk MC4 // PV-KST4/6II-UR (-)	szt	27
178	KNNR 5 0309/01	SST-5	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym sieciowych 250V 2-biegunowych do 10A/1,5mm <sup>2</sup> - ANALOGIA - Gniazdo MC4 // PV-KBT 4/6II-UR (+)	szt	27
179	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - H07Z-Użo 10mm <sup>2</sup>	m	45
			<b>OKABLOWANIE SIECI LAN CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego</b>		
180	KNNR 5 1209/06	SST-1	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	42
181	KNNR 5 1207/12	SST-3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	273
182	KNNR 5 0101/03	SST-3	Układanie rur winidurów o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m	273
183	KNNR 5 1208/02	SST-3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	273
184	KNNR 5 0301/11	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	39
185	KNNR 5 0302/01	SST-3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	29
186	KNNR AT-14 0107/01	SST-3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim lub w panelu - Ramka 2M do puszek instalacyjnej	szt	29
187	KNNR AT-14 0107/01	SST-3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złączy RJ45 45x45	szt	39
188	KNNR AT-14 0102/01	SST-3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH B2ca	m	2 535
189	KNNR AT-15 0107/01	SST-3	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Montaż w gnieździe	szt	78
190	KNNR AT-14 0110/01	SST-3	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 600x600 42U	kpl	1
191	KNNR AT-14 0110/02	SST-3	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla poziomy 1U	kpl	5
192	KNNR AT-14 0108/01	SST-3	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym szelaku 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony	szt	4
193	KNNR AT-15 0107/01	SST-3	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Montaż gniazd w panelu	szt	78
194	KNNR AT-14 0110/04	SST-3	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19"	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA, BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67, BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH ODCINKÓW WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, ENERGETYCZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
195	KNR AT-14 0109/01	SST-3	Montaż paneli rozdzielczychświatłowodowychw przygotowanychstelażach 19" - Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xSC duplex	szt	1
196	KNR AT-14 0111/01	SST-3	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnychzgodnie z wymaganiami - miedź	pomiar	78
197	KNR AT-15 0119/02	SST-3	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej- Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m turk	szt	78
198	KNR AT-15 0119/01	SST-3	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździeabonenckim - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 3m turk	szt	78
199	KNR AT-14 0110/07	SST-3	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy +POE Switch 24 GbE PoE, 210W	kpl	1
200	KNR AT-14 0110/07	SST-3	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy +POE Switch 48 GbE PoE, 370W	kpl	1
201	KNNR 5 0406/01	SST-3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż Access Poit - zasilanie poprzez +PoE	szt	5
202	KNR AT-14 0110/07	SST-3	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ANALOGIA - Centrala telefoniczna do zabudowy RACK - ISDN + 2 linie analogowe + 24 linie wewnętrzne	kpl	1
203	KNNR 5 0406/01	SST-3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogiczny aparta telefoniczny	szt	14
204	KNR AL-01 0701/01	SST-3	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym- Zestaw PC, (system operacyjny, klawiatura, mysz, monitor)	szt	4
205	KNR AL-01 0701/01	SST-3	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym- Laptop 17.3" RAM 4GB, SSD 256 GB	szt	11
206	KNNR 5 0406/04	SST-3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Urządzenie wielofunkcyjne sieciowe - drukarka+skaner+kopiarka	szt	1
			<b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>		
207	KNNR 5 1209/06	SST-1	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	16
208	KNNR 5 1207/12	SST-3	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w cegle	m	130
209	KNNR 5 0101/03	SST-3	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m	130
210	KNNR 5 1208/02	SST-3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	130
211	KNR AT-14 0102/01	SST-3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH B2ca	m	1 495
212	KNR AT-15 0107/01	SST-4	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6 nieekranowane	szt	23
213	KNR AT-14 0108/01	SST-3	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelazu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony	szt	1
214	KNR AT-15 0107/01	SST-4	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt	23
215	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	8
216	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	15
217	KNR AT-14 0110/07	SST-4	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP min. 24 kanałów (18TB)	kpl	1
218	KNR AT-15 0119/02	SST-3	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej- Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m	szt	23
219	KNR AT-14 0110/07	SST-3	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy +POE Switch 24 GbE PoE, 210W	kpl	1
220	KNR AL-01 0506/02	SST-4	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemem TVU	szt	23
221	KNR AT-14 0111/01	SST-3	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnychzgodnie z wymaganiami - Miedź	pomiar	23
			<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI</b>		



## Tabela przedmiaru robót

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA, BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67, BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH ODCINKÓW WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, ENERGETYCZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
222	KNNR 5 1207/05	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	345
223	KNNR 5 0101/05	SST-1	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	345
224	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	345
225	KNNR 5 0203/01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - HTKSH 3x2x0.8mm <sup>2</sup>	m	345
226	KNNR 5 0212/01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HTKSH 3x2x0.8mm <sup>2</sup>	m	2 240
227	KNR AL-01 0102/02	SST-4	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozoru - Centrala alarmowa	szt	1
228	KNR AL-01 0113/04	SST-4	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść	szt	2
229	KNR AL-01 0201/01	SST-4	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR ścienna	szt	25
230	KNR AL-01 0111/02	SST-4	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt	2
231	KNR AL-01 0111/01	SST-4	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD - Klawiatura strefowa	szt	3
232	KNR AL-01 0108/05	SST-4	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego z zasilaniem awaryjnym	szt	2
233	KNR AL-01 0109/02	SST-4	Montaż akumulatora bezobsługowego pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt	1
234	KNR 7-08 0512/01	SST-4	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	73
235	KNR AL-01 0601/02	SST-4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1
236	KNR AL-01 0602/06	SST-4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych 32 elementach liniowych	szt	1
			<b>SYSTEM NAGŁOŚNIENIA CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>		
237	KNNR 5 1207/12	SST-4	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	15
238	KNNR 5 0101/03	SST-4	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m	15
239	KNNR 5 1208/02	SST-4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	15
240	KNNR 5 0303/01	SST-4	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	3
241	KNNR 5 0202/01	SST-4	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowego przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - Kabel koncentryczny 75 Ohm	m	83
242	KNNR 5 0209/01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel mikrofonowy 2x0.35mm <sup>2</sup>	m	110
243	KNNR 5 0209/01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód OFC 2x1.5mm <sup>2</sup>	m	95
244	KNNR 5 0206/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - Przewód U/UTP kat 5e LS0H B2ca	m	89
245	KNNR 5 0202/01	SST-4	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowego przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - LgY 1mm <sup>2</sup>	m	55
246	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik do montażu w suficie podwieszanym 30W	szt	4
247	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Mikrofon bezprzewodowy z wkładką dynamiczną	szt	2
248	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Odbiornik systemu mikrofonów bezprzewodowych	szt	2
249	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Aktywna dipolowa antena odbiorcza	szt	2
250	KNNR 5 0406/03	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Matryca audio o modułowej budowie	szt	1
251	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Sterownik systemu nagłośnienia - kontroler	szt	1
252	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Aktywne przyłącze audio	szt	2
253	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz regulowany 5-15VDC	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA, BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67, BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH ODCINKÓW WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, ENERGETYCZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
254	Kalkulacja indywidualna	SST-4	Uruchomienie systemu	kpl.	1
			<b>SYSTEM PRZYWOŁAWCZY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>		
255	KNNR 5 1207/05	SST-4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	35
256	KNNR 5 0101/05	SST-4	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	35
257	KNNR 5 1208/01	SST-4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	35
258	KNNR 5 0301/11	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	8
259	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	8
260	KNNR 5 0209/01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-O 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	65
261	KNNR 5 0205/01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HTKSH 5x2x0,8mm	m	48
262	KNNR 5 0209/01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód J-H(St)H...Bd 4x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	115
263	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Centrala systemu z wyświetlaczem	szt	1
264	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz 77W, 3.2A 24VDC	szt	1
265	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł z lampką sygnalizacyjną LED	szt	2
266	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy sznurkowy IP66	szt	2
267	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk odwoławczy IP66	szt	2
268	Kalkulacja indywidualna	SST-4	Uruchomienie systemu	kpl.	1
			<b>SYSTEM VIDEODOMOFONU TV CPV: 45314300-4 INSTALOWANIE INFRASTRUKTURY OKABLOWANIA; CPV: 45314310-7 UKŁADANIE KABLI</b>		
269	KNNR-W 4-03 1001/09	SST-4	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m	165
270	KNNR 5 0102/01	SST-4	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 16 / Peszel/	m	165
271	KNNR 4-03 1012/02	SST-4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	165
272	KNNR 5 0203/01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - LiHCH 3x1mm <sup>2</sup>	m	165
273	KNNR 5 0209/01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiHCH 3x1mm <sup>2</sup>	m	860
274	KNNR AL-01 0304/01	SST-4	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC awersyjny	szt	1
275	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz systemowy	szt	1
276	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz modułowy 12V DC 15W	szt	1
277	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł Funkcyjny	szt	4
278	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Stacja bramowa wieloabonentowa z kamerą	szt	1
279	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Monitor kolorowy 4,3"	szt	13
280	KNNR 5 1203/08	SST-4	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	64
281	KNNR AL-01 0306/03	SST-4	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów magistrali) - ANALOGIA	szt	1
			<b>INSTALACJA MULTIMEDIALNA - CPV45314300-4 UKŁADANIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>		
282	KNNR 5 1207/15	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	15

## Tabela przedmiaru robót

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA, BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67, BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH ODCINKÓW WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, ENERGETYCZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
283	KNNR 5 0101/04	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	15
284	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	15
285	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	12
286	KNR AT-14 0107/01	SST-1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Puszka n/t systemu 45x45 z supportem montazowym	szt	1
287	KNNR 5 0209/01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód USB - 15m	szt	11
288	KNNR 5 0209/01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDMI - 15m	szt	1
289	KNR AT-14 0107/01	SST-4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda HDMI - /Analogia/	szt	2
290	KNR AT-14 0107/01	SST-4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda USB - /Analogia/	szt	22
291	KNNR 5 1101/07	SST-4	Przykręcenie konstrukcji wsporczycho masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - Uchwyt sufitowy projektora multimedialnego	szt	1
292	KNNR 5 0406/02	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Projektor multimedialny	szt	1
293	KNNR 5 0406/02	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Interaktywna podłoga (interaktywny dywan)	szt	1
294	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ekran ścienny zwijany ręczny 2650x1700	szt	1
295	KNNR 5 0406/02	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Tablica interaktywna z projektorem + podstawa jezdna	szt	2
296	Kalkulacja indywidualna	SST-4	Uruchomienie systemu	kpl.	1
			<b>INSTALACJA SYSTEMU REJESTRACJI CZASU PRACY RCP - CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>		
297	KNNR 5 1207/15	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	12
298	KNNR 5 0101/04	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	12
299	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	12
300	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	4
301	KNNR 5 0303/02	SST-1	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	5
302	KNR AT-14 0102/01	SST-3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH B2ca	m	160
303	KNNR 5 0209/01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-O 2x1.5mm <sup>2</sup>	m	133
304	KNNR 5 0203/01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - N2XH-O 2x1.5mm <sup>2</sup>	m	24
305	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz buforowy 12VDC 2A	szt	1
306	KNR AL-01 0109/01	SST-4	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10Ah - Akumulator 12V/7Ah	szt	1
307	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ANALOGIA - Moduł komunikacyjny RS485 - Ethernet	szt	1
308	KNR AL-01 0301/02	SST-4	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod - ANALOGIA - Montaż czytnika systemu RCP	szt	4
309	KNR AL-01 0702/01	SST-4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - Analogia - Oprogramowania zarządzające systemem RCP - min 600 użytkowników + 600 kart	szt	1
310	Kalkulacja indywidualna	SST-4	Uruchomienie systemu	kpl	1

**Spis działów przedmiaru robót**

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA, BUDOWA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 8 W PRUSZKOWIE PRZY UL 3-GO MAJA 67, BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH ODCINKÓW WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, ENERGETYCZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Opis
	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
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE OBIEKTU, KABLE W TERENIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	ODDYMIANIE KLATEK, SALI WIELOFUNKCYJNEJ CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	Instalacja fotowoltaiczna CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	OKABLOWANIE SIECI LAN CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego
	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI
	SYSTEM NAGŁOŚNIENIA CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	SYSTEM VIDEODOMOFONU TV CPV: 45314300-4 INSTALOWANIE INFRASTRUKTURY OKABLOWANIA; CPV: 45314310-7 UKŁADANIE KABLI
	INSTALACJA MULTIMEDIALNA - CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	INSTALACJA SYSTEMU REJESTRACJI CZASU PRACY RCP - CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ