

Przedmiar robót

Obiekt	Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 8 w Żywcu ul. Grunwaldzka 17
Budowa	Przedszkole nr 8 w Żywcu ul. Grunwaldzka 17
Inwestor	Urząd Miejski w Żywcu

Sporządził inż. Antoni Gołek

Żywiec marzec 2014r.

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 8 w Żywcu ul. Grunwaldzka 17

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45311000-0	I. Pion zasilający		
1	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	40
2	KNR 4-03 1001/26		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	15
3	KNR 5-08 0107/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	4
4	KSNR 5 0303.1/04		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 175mm2 w rurze winidurkowej do 47mm -YLY 5x50mm2	m	15
5	KSNR 5 0203/03		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - wyłącznik przeciwpożarowy DPX 160	szt	1
6	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - HDGs3x1	m	20
7	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk pożarowy w obudowie	szt	1
8	Kalk. wł.		Sprawdzenie układu pomiarowego i podłączenie	szt	1
9	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2
		45231000-5	II. Tablice rozdzielcze i piony odpływowe		
10	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	100
11	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - XL3 160 izolacyjna	szt	2
12	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - XL3 400 metalowa JP55	szt	1
13	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - XL3 125 naścienna 2x18	szt	1
14	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Nedbox 1 rzędowa drzwi przeźroczyste	szt	1
15	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik FR40-100	szt	4
16	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ochronniki przepięć 4P	szt	3
17	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ochronniki przepięć 1P	szt	1
18	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S191 6-20A	szt	45
19	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S193 16-20A	szt	7
20	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S193 20-25A	szt	5
21	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S193 32A	szt	2
22	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S193 40A	szt	1

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 8 w Żywcu ul. Grunwaldzka 17

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
23	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S193 63A	szt	2
24	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - LS	szt	4
25	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik przeciwporażeniowy P304 25A	szt	6
26	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A	szt	5
27	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik przeciwporażeniowy P302 25A	szt	1
28	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - rozłącznik VISTOP 125	szt	1
29	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - blok rozdzielczy 125A	szt	4
30	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zegar astronom.	szt	1
31	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - listwa przyłączeniowa	szt	1
32	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - gniazdo tablicowe 3x16A	szt	1
33	KNR 5-08 0402/08		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - stycznik 40A	szt	3
34	KNR 5-14 0517/04		Układanie przewodów o przekroju 6,0mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
35	KNR 5-14 0604/02		Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	10
36	KSNR 5 0303.1/04		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 175mm ² w rurze winidurowej do 47mm -YLY 5x25mm ²	m	55
37	KSNR 5 0303.1/04		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 175mm ² w rurze winidurowej do 47mm -YDY 5x10mm ²	m	10
38	KSNR 5 0303.1/04		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 175mm ² w rurze winidurowej do 47mm -YDY 5x4, YDY 5x6mm ²	m	11
39	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglany	m	40
40	KNR 2-01 0701/03		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	m	20
41	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	20
42	KNR 2-01 0704/03		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	20
43	KNR 5-08w 0218/02		Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych (mocowanych na gotowych uchwytach) o średnicy do 37mm YAKY 4x10	m	15
44	KNR 5-10 0101/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YAKY 4x10		

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 8 w Żywcu ul. Grunwaldzka 17

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				m	20
45	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	5
		45310000-3	III. Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych		
46	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	440
47	KNR 4-03 1001/23		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	35
48	KNR 4-03 1003/06		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	35
49	KNR 4-03 1003/22		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	6
50	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 3(4)x1,5mm ²	m	1.600
51	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 3(4)x2,5mm ²	m	700
52	KNR 5-08 0209/04		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm ² układane w tynku w podłożu betonowym -YDY 5x2,5mm ²	m	120
53	KSNR 5 0303.1/06		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 30mm ² w rurze winidurowej do 28mm -YDY 5x6mm ²	m	35
54	KNR 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1
55	KNR 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	475
56	KNR 5-08 0309/13		Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 63A/10mm ²	szt	8
57	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	36
58	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	18
59	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	70
60	KNR 5-08 0302/05		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 4mm ²	szt	80
61	KNR 5-08 0303/04		Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	10
62	KNR 5-08 0304/03		Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	35
63	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	370
64	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	14
65	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	4
66	KNR 5-08 0307/04		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	14

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 8 w Żywcu ul. Grunwaldzka 17

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 5-08 0308/04		Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	25
68	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	62
69	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - elektroinwertery do opraw świetłówkowych	szt	11
70	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - świetłówkowe 2x18 z kloszem	kpl	5
71	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x14W z rastrem	kpl	8
72	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych - 2x18W z kloszem	szt	10
73	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - świetłówkowa wpuszczana 4x14W JP40 klosz biały	kpl	33
74	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - świetłówkowa wpuszczana 2x14W JP40 z rastrem	kpl	5
75	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - świetłówkowa wpuszczana 4x14W JP40 z rastrem	kpl	8
76	KNR 5-08 0504/05		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - plafoniera 2x18W JP66	szt	16
77	KNR 5-08 0504/05		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - plafoniera 13W E27 JP66	szt	11
78	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - świetłówkowa wpuszczana 4x14W JP40 z rastrem	kpl	2
79	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych - systemowa DELTA 1x36W	szt	4
80	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - świetłówkowe 2x18W JP66 z kloszem	kpl	5
81	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - świetłówkowe 2x36W JP66 z kloszem	kpl	23
82	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - porcelanowa z kloszem 100W	kpl	5
83	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - iluminacyjna góra-dół LED 10W	kpl	2
84	KNR 5-08 0504/05		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - plafoniera LED 20W JP66 z modulem awaryjnym 1h	szt	1
85	KNR 5-08 0516/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x20W końcowych - oprawa oświetlenia awaryjnego LED PRYMAT	szt	3
86	KNR 5-08w 0701/11		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań wysięgnik	szt	1
87	KNNR 5 1008/04		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa uliczna URSA I LED JP67 30W	kpl	1
88	KNNR 5 1008/03		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia oprawa doziemna LED 10W JP67		

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 8 w Żywcu ul. Grunwaldzka 17

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	2
89	KNR 5-08 0504/05		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - naświetlacz LED z czujnikiem ruchu	szt	3
90	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	32
		45310000-3	IV. Połączenia wyrównawcze		
91	KNP 18-01 0113.2/01		Układanie rur płaszczowych o średnicach do 16mm w bruzdach innych	m	35
92	KNR 5-08w 0204/03		Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 4mm ²	m	50
93	KNR 5-08 0713/02		Wykonanie drobnych konstrukcji przy wykonywaniu osłon na ciągi przewodów - uchwyty na rurę	szt	6
94	KNR 5-08 0602/03		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m	10
95	KNR 4-03 0901/02		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	10
		45311000-0	V. Instalacja odgromowa		
96	KNR 5-08 0611/03		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	160
97	KNP 18-01 0113.9/02		Układanie rur karbowanych o średnicach do 28mm w bruzdach innych	m	46
98	KNR 5-08 0607/02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym	m	75
99	KNR 5-08 0606/02		Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym	m	220
100	KNR 5-08 0601/01		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie ceglanej	szt	20
101	KNR 5-08 0601/15		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	15
102	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	12
103	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	10
104	KNR 5-08 0618/03		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych	szt	12
105	KNR 5-08 0621/02		Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglanym	szt	12
106	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
107	KNR 4-03 1205/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	11
		45314200-3	VI. Instalacje niskoprądowe - montaż przewodów		
108	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	60
109	KNNR 5 0111/04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe 90x60	m	100

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 8 w Żywcu ul. Grunwaldzka 17

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNNR 5 0111/07		Montaż kanału instalacyjnego z PCW - listwa przegrodowa	m	100
111	KNNR 5 0103/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi16mm karbowane	m	190
112	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YAP PE 75-0,59/3,7+2x0,5	m	590
113	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YTKSY 3x2x0,5	m	860
114	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	1.230
115	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - RG6	m	230
		45312000-7	VII. Instalacja alarmowa		
116	KNR AL-01 0114/02		Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.	1
117	KNR AL-01 0109/02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1
118	KNR AL-01 0101/03		Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1
119	KNR AL-01 0113/11		Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.	1
120	KNR AL-01 0111/02		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1
121	KNR AL-01 0111/01		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.	3
122	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	19
123	KNR AL-01 0201/04		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	5
124	KNR AL-01 0108/05		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1
125	KNR AL-01 0602/06		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	1
126	KNR AL-01 0604/02		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.	1
		45312100-8	VIII. NSTALAJA MONITORINGU		
127	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	2
128	KNR AL-01 0501/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	11
129	KNR AL-01 0501/03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1
130	KNR AL-01 0503/04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 8 w Żywcu ul. Grunwaldzka 17

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR AL-01 0112/07		Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.	3
132	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - UPS 650VA	szt	1
133	KNR AL-01 0109/02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1
134	KNR AL-01 0505/02		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	10
135	KNR AL-01 0506/01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	13
		45314200-3	IX. INSTALACJA KOMPUTEROWA		
136	KNR AT-14 0110/01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1
137	KNR AT-14 0108/01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1
138	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	15
139	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	8
140	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5	m	120
141	KNR AT-14 0110/07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1
142	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	15
		45314200-3	X. INSTALACJA TELEFONICZNA		
143	KNR AT-14 0108/01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1
144	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	8
145	KNR AT-14 0110/07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1
146	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	8
147	KNR 13-06 0803/01		Montaż i zamocowanie skrzynek telefonicznych	szt	1
		45314310-7	XI. INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA		
148	KNR AL-01 0501/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	1
149	KNR AL-01 0501/03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	4
150	KNR AL-01 0502/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 4 wejść video	szt.	1
151	KNR AL-01 0506/01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1
152	KNR AL-01 0301/02		Montaż elementów systemu domofonowego	szt.	1

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 8 w Żywcu ul. Grunwaldzka 17

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNR AL-01 0301/06		Montaż elementów systemu domofonowego	szt.	4
154	KNR AL-01 0112/01		Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	1
155	KNR AL-01 0304/01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1
156	KNR AL-01 0307/01		Praca próbna systemu domofonowego	szt	1
157	KNR AL-01 0307/04		Praca próbna systemu domofonowego- próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1
		45310000-3	XII. Demontaże		
158	KNNR-W 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie do 10kg	szt	2
159	KNR 4-03 1114/01		Demontaż przewodów o przekroju do 35mm2 w rurach instalacyjnych	m	150
160	KNR 4-03 1116/01		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	m	150
161	KNR 4-03 1120/03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych, uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami, z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	40
162	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłokowych z rasterem z tworzywa sztucznego	szt	30
163	KNR 4-03 1133/02		Demontaż opraw żarowych blaszanych, zawieszanych z kloszem cylindrycznym	szt	10
164	KNNR-W 9 0601/05		Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienapężonych poziomych	m	100