

Przedmiar robót

Obiekt	Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego
Kod CPV	45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Budowa	Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego
Inwestor	Urząd Miejski w Żywcu 34-300 Żywiec ul. Rynek 2

Żywiec listopad 2011r.

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45311100-1	I. WLZ, tablice licznikowe i piony zasilające		
1	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	70
2	KSNR 5 0201/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - złącze licznikowe ZPT1	szt	1
3	KSNR 5 0201/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - złącze pomiarowe półpośredni układ UP-1 75/5A na fundamencie	szt	1
4	KSNR 9 0702/02		Wymiana przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych do 4x25mm2 z wejściem na słup lub z drabin - demontaż i montaż na ścianie	kpl	1
5	KNNR 5 1207/15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - piony zasil.	m	24
6	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	24
7	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
8	KNNR 5 0101/07		Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	10
9	KNNR 5 0203/04		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur - przewód 5x LY25	m	65
10	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe -YLY 5x25	m	14
11	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik poż DPx 125 - 40A, 125A w obudowie	szt	2
12	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk pożarowy w obudowie	szt	1
13	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1	m	12
14	KNR 5-08 0611/03		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	30
15	KNNR 5 0102/03		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	10
16	Kalk. wł.		Dopuszczenie do robót nn	szt	1
17	Kalk. wł.		Sprawdzenie układu pomiarowego i podłączenie	szt	1
18	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2
19	Kalk. wł		Zakup mocy elektrycznej w ZE - 140kW	kW	34
		45311100-1	II. Tablice rozdzielcze TB, TPO, TP, TP1, TP2, TKo, TK i piony odpływowe		
20	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	120
21	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach TB 3x16WXL	szt	1
22	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach TPO 3x12WXL JP65	szt	1
23	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - TP, TP2 2x24 JP40	szt	2

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach TP1 4x24	szt	1
25	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach TKo RN55-2x12	szt	1
26	KNR 4-03 1001/05		Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	10
27	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe -YDY5x6	m	31
28	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY5x10	m	41
29	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik FR303	szt	7
30	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg ochronniki przepięć	szt	5
31	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg LS czerwona	szt	4
32	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S191 6-10A	szt	21
33	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S191 13-16A	szt	31
34	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S193 16-20A	szt	15
35	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S193 25A	szt	5
36	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S193 32A	szt	1
37	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S193 50A	szt	1
38	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg P312 13-16A	szt	4
39	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg P312 13-16A	szt	1
40	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy 25A/0,03	szt	7
41	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy 40A/0,03	szt	5
42	KNNR 5 0406/04		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg -programator cyfrowy	szt	1
43	KNNR 5 0406/04		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg -stycznik	szt	1
44	KNR 5-14 0517/04		Układanie przewodów o przekroju 6,0mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
45	KNR 5-14 0604/02		Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	10
46	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	5

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45311000-0	III. Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych piwnice, parter, piętro		
47	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	680
48	KNR 4-03 1001/23		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	35
49	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
50	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	12
51	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd -5x2,5	m	175
52	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x1,5; 4x1,5	m	1.600
53	KNR 5-08 0209/03		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym -3x2,5	m	400
54	KNR 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2
55	KNR 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	475
56	KSNR 5 0406.1/04		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na wyłączniki (przełącznik) - zwykły i hermetyczny	szt	63
57	KSNR 5 0405.1/06		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w szkołach na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A	szt	57
58	KNR 5-08 0309/13		Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 63A/10mm ² 3x35+N+PE	szt	8
59	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	25
60	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	127
61	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
62	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
63	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
64	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	550
65	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	42
66	KNR 5-08 0820/01		Kompletowanie opraw świetłókwowych mocy do 120W	szt	171
67	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 świetłókwowych	szt	18
68	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W końcowych /OPFa218/ wg ELGO	szt	12

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W końcowych /OPFa236/	szt	50
70	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OKW1 236/	szt	20
71	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /RASTRA 418/	szt	14
72	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OWF2-236/	szt	50
73	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OOP1-236/	szt	3
74	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OPKWm236	szt	2
75	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OKW1 218/	szt	6
76	KNR 5-08 0516/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 1x20W końcowych /OSF2x8 z piktogramem/	szt	12
77	KNR 5-08 0504/05		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych SAN100	szt	30
78	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	29
79	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	10
		45311000-0	IV. Instalacje elektryczne oświetlenie i gniazda wtyczkowe poddasze		
80	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	150
81	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	6
82	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	4
83	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd -5x2,5	m	20
84	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x1,5; 4x1,5	m	580
85	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDY3x2,5	m	180
86	KSNR 5 0406.1/04		Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na wyłączniki (przełącznik) - zwykły i hermetyczny	szt	25
87	KSNR 5 0405.1/06		Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na podłożu z cegły w szkołach na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A	szt	28
88	KNR 5-08 0309/13		Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 63A/10mm ² 3x35+N+PE	szt	1
89	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	5
90	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	53

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
91	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
92	KNR 5-08u2 0021/01		Montaż w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12mm puszek podtynkowych rewizyjnych o średnicy 85mm	szt	25
93	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	6
94	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	350
95	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	14
96	KNR 5-08 0820/01		Kompletowanie opraw świetłókwowycho mocy do 120W	szt	63
97	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 świetłókwowych	szt	18
98	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W końcowych /OPFa236/	szt	2
99	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OKW1 218/	szt	5
100	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OKW1 236/	szt	8
101	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OOP1-236/	szt	3
102	KNR 5-08 0504/05		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych -Solar NEW 250 1x13W JP54	szt	14
103	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /RASTRA 418/	szt	10
104	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OWF2-236/	szt	30
105	KNR 5-08 0516/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 1x20W końcowych /OSF2x8 z piktogramem/	szt	5
106	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	11
		45311200-2	V. Oświetlenie na zewnątrz budynku		
107	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	26
108	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	26
109	KNR 5-10 0305/02		Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100mm	m	26
110	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m YKY5x6	m	32
111	KSNR 5 0907/03		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	26
112	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² YKY 5x6	szt	4

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża	szt	1
114	KSNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg SAL3,5 B/60 +fundament ROSA	szt	1
115	KSNR 5 1003/02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 7m	kpl	2
116	KSNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OWS70 wg ROSA TYCHY	szt	2
117	KNR 5-08w 0701/11		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań wysięgnik pod lampy OWS-70 ROSA	szt	1
118	KSNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OWS70 ROSA	szt	1
119	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	16
		45312100-8	VI. Monitoring		
120	KNNR 5 1209.5/12		Przebijanie otworów długości do 100cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	3
121	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3
122	KNR 4-01 0330/08		Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,5
123	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	95
124	KNNR 5 0101/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	95
125	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	90
126	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RW-1x12 z drzw. S. bez wyposażenia	szt	1
127	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YAP75+2x0,5mm2	m	135
128	KNR AL-01 0504/06		Montaż nadajnika / odbiornika transmisji dwużyłowej sygnałów video - konwerter VIDEO/VGA 15-AD01	szt	1
129	KNR AL-01 0503/04		Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - dysk twardy 1TB	szt	1
130	KNR AL-01 0501/01		Montaż wewnętrznej kamery TVU - kamera kolorowa dzień/noc wandaloodporna V-CAM 515	szt	3
131	KNR AL-01 0501/02		Montaż zewnętrznej kamery TVU - kamera zewnętrzna z oświetlaczem N-CAM 550	szt	4
132	KNR AL-01 0112/08		Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W - zasilacz PSDC08124	szt	2
133	KNR AL-01 0501/03		Montaż monitora TVU -rejestратор cyfrowy na 16 kamer BCS-DVR1604LE-A z pilotem	szt	1
134	KNNR 5 1203/01		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 - wtyk BNC-F+F	szt	14
135	KNNR 5 1203/01		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 - wtyk DC		

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	7
136	KNR AL-01 0506/01		Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	7
137	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	65
138	KNNR 5 0302/04		Montaż puszek instalacyjnych 2-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	7
		45312100-8	VII. Instalacja antywłamaniowa		
139	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	4
140	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	60
141	KNNR 5 0103/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi13mm karbowane	m	60
142	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY3x1,5	m	12
143	KNR 4-03 1006/16		Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	4
144	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YTDY6x0,5	m	430
145	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - centrala alarmowa SATEL INTERGRA 32	szt	1
146	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - akumulator 18Ah 12V	szt	1
147	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujki ruchu COMET PIR	szt	29
148	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - manipulator	szt	1
149	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - sygnalizatory MOS	szt	2
150	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	20
151	Kalk. wł.		Uruchomienie systemu alarmowego	szt.	1
		45314310-7	VIII. Instalacja sieci komputerowej		
152	KNNR 5 1209.5/12		Przebijanie otworów długości do 100cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	3
153	KNR 4-01 0330/08		Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1
154	KNNR 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	20
155	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach TK- RNN 1x12	szt	1
156	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1
157	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - ochronnik przepięć	szt	1

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
158	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	3
159	KNNR 5 0111/04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe	m	145
160	KNNR 5 0111/07		Montaż kanału instalacyjnego z PCW - listwa przegrodowa	m	145
161	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	150
162	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazda komputerowe	szt	28
163	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² moduł Mosaic 6 mod.	szt	7
164	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	7
165	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² -Gniazdo komputerowe RJ45 p.t. podwójne ,ekranowane z modułem opisowym Molex symb. 12005302	szt	14
166	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² -Gniazdo RJ12	szt	14
167	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	320
168	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Skrzynka /obudowa/ 6U ZPAS typ SD-206	szt	3
169	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	80
		45317000-2	IX. Instalacja odgromowa		
170	KSNR 6 0803/05		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej sposobem mechanicznym	m ²	12
171	KSNR 6 1103/01		Remonty częściowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	12
172	KNR 5-08 0611/03		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	130
173	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	10
174	KNR 5-08 0607/02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem ręcznym	m	28
175	KNR 5-08 0606/03		Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	72
176	KNR 5-08 0606/02		Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym	m	210
177	KNR 5-08 0601/01		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie ceglanej	szt	6
178	KNR 5-08 0601/10		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	8
179	KNR 5-08 0601/15		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	8
180	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej		

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	6
181	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	15
182	KNR 5-08 0618/03		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt	16
183	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
184	KNR 4-03 1205/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	5
		45314320-0	X. Instalacja domofonowa		
185	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	45
186	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - /kabel YTKSY 1x4x0,8	m	180
187	KNR 5-08 0306/12		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ²	szt	6
188	KNR 5-08 0401/08		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	3
189	KNR 5-08 0402/02		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - unifon	szt	9
190	KNR 5-08 0402/02		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - kasetka elektroniki	szt	1
191	KNR 5-08 0402/02		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - panel zewnętrzny	szt	1
192	KNR 5-08 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg zasilacz domofonowy	szt	1
193	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2
		45310000-3	XI. Demontaże		
194	KNR 4-03 1114/01		Demontaż przewodów o przekroju do 35mm ² w rurach instalacyjnych	m	250
195	KNR 4-03 1120/03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych, uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami, z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	30
196	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłokowych z rasterem z tworzywa sztucznego	szt	15
197	KNR 4-03 1133/02		Demontaż opraw żarowych blaszanych, zawieszanych z kloszem cylindrycznym	szt	15

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza
Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1		Akumulator 12V 18Ah	szt	1,0		
2		Astronomiczny sterownik oświetlenia ASO-2 firma MUS Bielsko-Biała	szt	1,0		
3	1120020-033	Bednarka ocynkowana StOS 20x2-50x5mm	kg	10,3		
4	1120099-033	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	27,0		
5		Bednarka walcowana StOS 20-70/1,5-5mm	kg	44,6		
6	1700306-034	Cement portlandzki CEM I 42,5	t	0,3		
7		Centrala alarmowa SATEL INTEGRA 32	szt	1,0		
8		Ciasto wapienne	m3	0,2		
9		Czujka ruchu RISCO COMET PIR do 12m	szt	29,0		
10		Dysk twardy 1TB	szt	1,0		
11		Fundamenty prefabrykowane B-60 ROSA	szt	1,0		
12		Gniazda kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V, seria REGINA	szt	30,6		
13		Gniazda komp.p/t RJ45, podw.kat.5, G5C-2	szt	28,6		
14		Gniazda podtynkowe dwubiegunowe z uziemieniem POLO	szt	7,1		
15		Gniazda RJ-45 komputerowe p/t, podwójne ekranowane z modulem opisowym Molex symb. 12005302	szt	14,3		
16		Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt	7,1		
17	7530030-020	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	86,7		
18		Gniazdo 3P+N+Z 63A/380V 2666-138 wod.stałe	szt	9,0		
19	7537021-020	Gniazdo telefoniczne RJ-12 6 styków, kompletne do mocowania w listwach instalacyjnych	szt	14,3		
20		Kabel telekom. YTKSY 6x2x0,5 mm2	m	27,0		
21	8020681-040	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSYekw 1x4x0,8c	m	160,2		
22		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2	m	33,0		
23		Kamera kolorowa wewnętrzna wandaloodporna z oświetlaczami IR V-CAM 515	szt	3,0		
24		Kamera kolorowa zewnętrzna z oświetlaczem IR z regulowaną ogniskową N-CAM 550	m3	4,0		
25		Kanał instalacyjny 110x40 mm KI 11040.1	m	150,8		
26		Kaseta elektroniki EC-2502	szt	1,0		
27	8990410-020	Kołki rozporowe plastikowe 6mm	szt	1.021,0		
28		Kołki rozporowe plastikowe	szt	300,0		
29		Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm	szt	12,0		
30		Konstrukcja wysięgnika 0,9m z uchwytem	szt	1,0		
31		Konwerter VIDEO/VGA 15-AD01	kpl	1,0		
32		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	16,0		
33		Lampa energooszcz. 220V,E-27 typu PL-S 13W	szt	14,6		
34		Lampa energooszcz. 220V,E-27 typu PL-S 18W	szt	31,2		
35		Lampki sygnalizacyjne LS	szt	4,0		
36		Lampy sodowe SON 70-E,-T Plus 70-E,70-I	szt	3,0		
37	7581848-040	Listwy przegrodowe do kanałów instalacyjnych z PCW-PK 40mm	m	150,8		
38	7510500-020	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10 A standard podstawowy IP 44 1-biegunowy	szt	2,0		
39	7510004-020	Łącznik n/t klawiszowy, zwykły 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy	szt	3,0		
40	7510400-020	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	72,0		
41	7510421-020	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	11,0		
42		Łączniki instalacyjne	szt	98,6		
43		Manipulator SATEL CA-5	szt	1,0		
44		Moduł zasilania awaryjnego MA-MPooooo-02 36W/1h	kpl	36,0		
45		Obudowa termoutwardzalna STN 26x42 INCOBEX	szt	1,0		
46		Ochronnik przeciwprzepięciowy typ ON 323 400V,	szt	5,0		
47	7541001-020	Odgałęźnik instalacyjne 4x2,5mm2 n/t -w/t	szt	12,0		
48	7540820-020	Odgałęźniki 4-torowe n/t bryzg. 6 i 10mm2	szt	41,8		
49		Ogranicznik przepięć klasy D ETITEC D 275/3 RC	szt	1,0		
50		Opaski kablowe OKi	szt	6,6		
51		Oprawa biurowa OKW1-236, kl.sat.	szt	28,0		

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza
Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	7302262-020	Oprawa OOP1-236 (2xLF36W) sufit. z kloszem	szt	6,0		
53		Oprawa rastrowa nabudowana RASTRA 204E	szt	24,0		
54		Oprawa SAN100 100 W, IP-64 BRILUX	szt	30,0		
55		Oprawa SOLAR NEW 1x13W W, IP-66 PLEXIFORM	szt	14,0		
56		Oprawa typu OpKWm 1 236 z klosz. i zapł.elek	szt	2,0		
57	7302633-020	Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)	szt	80,0		
58		Oprawy do lamp rtęciowych OWS-70 70W sodowa, z kloszem typu klula ROSA	szt	3,0		
59		Oprawy do świetlówek wewnętrzne OPFa 2x36 JP65	szt	52,0		
60		Oprawy do świetlówek wewnętrzne JP20 OKW1 2x40	szt	11,0		
61		Oprawy do świetlówek wewnętrzne OPFa218 JP64	szt	12,0		
62		Oprawy piktogramowe OSF 2x8 (2xLF8W) IP64 z modulem awaryjnym	szt	17,0		
63		Panel zewnętrzny CP-2502 NK srebrny	szt	1,0		
64	1602005-060	Piasek	m3	2,6		
65		Pręty stalowe ocynkowane 8mm	kg	153,7		
66		Przewód telewizyjny przemysłowej YAP75+2x0,5mm2	m	140,4		
67	7950806-040	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm2	m	10,0		
68	7951007-040	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	2.339,4		
69	7951013-040	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	545,0		
70	7951023-040	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x2,5mm2	m	195,0		
71		Przewód kabelkowy miedziany YLY 5x 6,0;0,6/1kV	m	32,2		
72	7951452-040	Przewód kabelkowy miedziany YLY 5x25,0;0,6/1kV	m	14,6		
73		Przewód kabelkowy skrętka UTP 4x2x0,5 kat.5 linka	m	416,0		
74	7920707-040	Przewód LY-450/750V 25 mm2	m	67,6		
75	7920704-040	Przewód miedziany LY-750V 6mm2	m	10,4		
76		Przewód telekomunikacyjny miedziany YTDY 6x0,50mm2	m	447,2		
77		Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	42,6		
78	7951006-040	Przewód YDYp-450/750V 3x1 mm2	m	12,5		
79	7951008-040	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5 mm2	m	1.357,1		
80		Przyciski 1-guzikowe pożarowy w obudowie czerwony kluczyk, podświetlana	szt	1,0		
81	7540421-020	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa	szt	183,6		
82		Puszki izolacyjne podtynkowe 2-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	7,1		
83		Puszki odgałęźne do ścian z płyt gipsowych	szt	25,0		
84	7580702-020	Puszki odgałęźne n/t z PCW PO- 95x115mm	szt	10,2		
85	7540413-020	Puszki p/t okrągłe uniwersalne PO-80 z pokrywą	szt	163,2		
86		Rejestrator cyfrowy na 16 kamer BCS-1604LE-L	szt	1,0		
87		Rozdzielnica naścienna z drzwiczkami zamykana na klucz 4x24 LEGRAND	szt	1,0		
88	7053042-020	Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-1x12	szt	1,0		
89	7053001-020	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-1x12	szt	1,0		
90	7053043-020	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-2x12 IP 55	szt	1,0		
91		Rozdzielnica tabl.naśc.RN-3x16S z drzw. S na klucz	szt	1,0		
92		Rozdzielnica tablicowa wnekowa IP-40 RWN 2x24, dwurzędowa z drzwiczkami	szt	2,0		
93		Rozdzielnica wnekowa RWN 3x12 z drzwiami na klucz JP55	szt	1,0		
94	7065460-020	Rozłączniki FR103 3-biegunowe 415V/40-100A	szt	7,0		
95	7580235-040	Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętka z pilotem RG(-P) 28 mm	m	98,8		
96		Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	20,8		
97	7580034-040	Rura instalacyjna z PVC RG - 32 mm	m	10,4		
98		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	62,4		
99		Rura osłonowa z polipropyl. fi 75x3,0 mm	m	10,4		
100		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	26,0		
101	7580075-040	Rury elektroinstalacyjne karbowane średnie RKSG 40	m	10,4		
102		Skrzynka pomiarowa termoutwardzalna ZP-1/LZ JP44 INCOBEX	szt	1,0		
103		Skrzynki rozdzielcze oświetlenia zewnętrznego SO 100 ZP	kpl	1,0		

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - części istniejącej i nadbudowy poddasza
Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
104		Słupy oświetleniowe stalowe parkowe SAL-3,5 prod. ROSA Tychy kolor szary	szt	1,0		
105	7073401-020	Styczniki instalacyjne modułowe R 20, 20A, 230V	szt	1,0		
106		Sygnalizator optyczny MOS-5 zewnętrzny	szt	1,0		
107		Sygnalizator optyczny ostrzeżenia typ MOS-2 wewnętrzny	szt	1,0		
108		Szafa dystrybucyjna wisząca 19" 300x600x450	kpl	3,0		
109	7350446-020	Światłówki LF 18W	szt	82,6		
110	7350448-020	Światłówki LF 36W	szt	426,2		
111		Tabliczki	szt	10,0		
112		Uchwyty	szt	126,0		
113		Unifon LM-8/5 do domofonu cyfrowego biały	szt	9,0		
114	3930001-060	Woda	m3	0,2		
115		Wsporniki do przew. napr. K-122/1 przełot.	szt	14,1		
116		Wsporniki do przew. napr. K-123 naciągowe	szt	8,1		
117		Wsporniki z uchwytem bezśrubowym do wbijania K-150a	szt	28,3		
118		Wtyk BNC-F+F	szt	14,0		
119		Wtyk DC	szt	7,0		
120	7081972-020	Wyłącznik małogabarytowy S 193 C 10-20A	szt	15,0		
121		Wyłącznik małogabarytowy S 303 C 25 A	szt	5,0		
122		Wyłącznik nadprądowy 4-bieg.400V S314 C-40	szt	1,0		
123	7082013-020	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1,0		
124	7082091-020	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA	szt	7,0		
125	7082094-020	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/ 30mA	szt	5,0		
126		Wyłączniki kompaktowe D 125 3P3D (3-bieg.) 40A z cewką wybijakową sterowany zdalnie	szt	1,0		
127		Wyłączniki kompaktowe DPx 125 125A 3 bieg. z cewką wybijakową sterowany zdalnie	szt	1,0		
128	7081902-020	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10-20A	szt	52,0		
129	7081912-020	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 C 10-20A	szt	3,0		
130	7511976-020	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S193 C 50A	szt	1,0		
131	7082052-020	Wyłączniki różnicowo-prądowe P191 B6-25A/30mA	szt	4,0		
132	7082062-020	Wyłączniki różnicowo-prądowe P302 25A/30mA/230V	szt	1,0		
133	7495113-020	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	4,0		
134		Zapłoniki do świetlówek LF 4-80W typu ZTE	szt	145,0		
135		Zapłoniki ZTE 13-80W	szt	358,0		
136		Zasilacz do kamer 12V 1A	szt	2,0		
137		Zasilacz domofonowy	szt	1,0		
138		Zasilacz sieciowy 230/11V	szt	1,0		
139		Złącza kontrolne w puszcze	szt	6,0		
140		Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	kpl	1,0		
141		Złącze kablowo-pomiarowe UP-1/F (530x1010mm) w obudowie termoutw. z przekł. prąd. 75/5A kl.o,5 z na fundamencie JP44 INCOBEX	kpl	1,0		
142		Złączki kabłąkowe naprężające	szt	22,2		
143	7590730-020	Złączki odgałęźne K-411 uniwersalne krzyżowe	szt	15,0		
144		Złączki przełotowe zwodu pionowego K-317	szt	16,0		
145		Złączki	szt	75,8		
		Razem				
		Materiały pomocnicze				
		Razem				