

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne przedszkola w Żywcu ul. Tetmajera

Obiekt	Przedszkole w Żywcu ul. Tetmajera - Instalacje elektryczne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Żywiec ul. Tetmajera dz. 7386 7387/2
Inwestor	Miasto Żywiec 34-300 Żywiec u. Rynek 2

Żywiec styczeń 2016.

Przedszkole w Żywcu ul. Tetmajera - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45231000-5	1. Zasilanie , tablica TG, tablice TK, TP1, TWent, TKot i piony zasilające		
1	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	35
2	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TG 4x17	szt	1
3	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TK 4x21 JP55	szt	1
4	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TP1 3x24	szt	1
5	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TWent 2x24 JP55	szt	1
6	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TKot 2x12 JP65	szt	1
7	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik poz DPx 160	szt	1
8	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -blok różnicowy	szt	1
9	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - rozł. FR103 40-100A	szt	4
10	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - rozł. VISTOP 125A 3P	szt	1
11	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg ochronniki przepięć	szt	5
12	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S191 10-20A	szt	56
13	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S193 16A	szt	8
14	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - LS	szt	5
15	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zegar astronom.	szt	1
16	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik P312 6,10,13A	szt	6
17	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik S303 20,25,32A	szt	9
18	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik S303 40	szt	1
19	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik S344 16A	szt	2
20	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy 25/0,03A	szt	6
21	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy 40/0,03A	szt	6
22	KNNR 5 0408/03		Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
23	KNNR 5 0408/02		Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	6

Przedszkole w Żywcu ul. Tetmajera - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-14 0517/04		Układanie przewodów o przekroju 6,0mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5
25	KNR 5-14 0604/02		Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	5
26	KNR 5-08 0109/04		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	38
27	KNR 5-08 0204/06		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² -LY35mm ²	m	190
28	KNR 5-08 0210/06		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YLY5x16	m	28
29	KNR 5-08 0210/06		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY5x10	m	16
30	KNR 5-08 0210/06		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY5x4	m	14
31	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - HDGs3x1	m	46
32	Kalk. wł		Zakup mocy elektrycznej w ZE - 45kW	kW	45
33	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4
34	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12
		45311000-0	2. Instalacje elektryczne		
35	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	480
36	KNR 5-08 0109/03		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10
37	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	16
38	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 -YDY3x2,5	m	950
39	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDY3x1,5	m	2.600
40	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDY4x1,5	m	280
41	KNR 5-08 0210/06		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY5x4	m	10
42	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - /21szt kuchnia+7 socjalne+3	szt	31
43	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - 34szt. parter+49piętro=73szt	szt	73
44	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY5x2,5	m	60
45	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	58

Przedszkole w Żywcu ul. Tetmajera - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	15
47	KNR 5-08 0307/04		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	26
48	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	180
49	KNR 5-08 0302/05		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do do 80mm dla przewodów do 4mm ²	szt	280
50	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	22
51	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	420
52	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	104
53	KNR 5-08 0820/01		Kompletowanie opraw świetłókwowycho mocy do 120W	szt	34
54	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 - moduł zasilania awaryjnego 1h	szt	25
55	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłókwowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach - CROMO 100L	kpl	5
56	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - PARK SMALL 18W JP54 z kloszem	szt	3
57	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	2
58	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłókwowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - świetłókwowa wpuszczana 3x18W JP20 klosz biały	kpl	31
59	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych - 2x18W z kloszem	szt	8
60	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - FINESTRA RING 2x18W z kloszem białym JP40	szt	12
61	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłókwowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - OSF 28A 2x8W	szt	4
62	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych - LATTE NEW 2x36W z kloszem JP40	szt	93
63	KNR 5-08 0504/05		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - plafoniera 1x18W JP54	szt	26
64	KNR 5-08 0504/05		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - plafoniera 13W E27 JP54	szt	23
65	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłókwowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - świetłókwowe 2x36W JP66 z kloszem	kpl	19
66	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłókwowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - świetłókwowe 2x18W JP66 z kloszem	kpl	1

Przedszkole w Żywcu ul. Tetmajera - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W końcowych - WEGA 2x36W EVG zwieszakowa JP40	szt	4
68	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W końcowych - Monza 2x36W z rastrem pryzmatycznym JP20	szt	9
69	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W końcowych - MONZA 4x18W z rastrem JP40	szt	10
70	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W końcowych - MONZA 4x18W z kloszem opał JP40	szt	16
71	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W końcowych - TORINO 2x36W z kloszem JP20	szt	2
72	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
73	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - świetłówkowe 2x18W JP40 z kloszem	kpl	7
74	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - świetłówkowe 2x18 z kloszem	kpl	5
75	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ewak. kierunkowe STAR EAD 8W	szt	13
76	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W końcowych - TORINO 418 podsufitowa z rastrem	szt	7
77	KNNR 5 1002/04		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na ścianie	szt	3
78	KNR 5-08W 0502/10		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	5
79	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	14
80	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4
		45311100-1	3. Instalacja wentylacji		
81	KNNR 5 0111/04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe - 110x60	m	45
82	KNNR 5 0212/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY5x2,5	m	80
83	KNNR 5 0212/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY3x1,5	m	80
84	KNNR 5 0212/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY3x2,5	m	10
		45310000-3	4. Połączenia wyrównawcze		
85	KNP 18-01 0113.2/01		Układanie rur płaszczowych o średnicach do 16mm w brzdach innych	m	45
86	KNR 5-08w 0204/03		Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 4mm ²	m	45
87	KNR 5-08 0713/02		Wykonanie drobnych konstrukcji przy wykonywaniu osłon na ciągi przewodów - uchwyty na rurę	szt	10

Przedszkole w Żywcu ul. Tetmajera - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
88	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
89	KNR 4-03 0901/02		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	12
		45314200-3	5. Instalacje niskoprądowe - montaż przewodów		
90	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm ³	szt	4
91	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	90
92	KNNR 5 0111/04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe 90x60	m	170
93	KNNR 5 0111/07		Montaż kanału instalacyjnego z PCW - listwa przegrodowa	m	170
94	KNNR 5 0103/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi16mm karbowane	m	250
95	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 - YAP PE 75-0,59/3,7+2x0,5	m	590
96	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 - YTKSY 3x2x0,5	m	1.200
97	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 - UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	1.300
98	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 - RG6	m	280
		45312100-8	6. Instalacja alarmowa		
99	KNR AL-01 0114/02		Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.	1
100	KNR AL-01 0109/02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1
101	KNR AL-01 0101/03		Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1
102	KNR AL-01 0113/11		Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.	3
103	KNR AL-01 0111/02		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1
104	KNR AL-01 0111/01		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.	3
105	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	30
106	KNR AL-01 0201/04		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	6
107	KNR AL-01 0108/05		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1
108	KNR AL-01 0602/06		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	1
109	KNR AL-01 0604/02		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych		

Przedszkole w Żywcu ul. Tetmajera - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1
		45314310-7	7. Instalacja komputerowa		
110	KNR AT-14 0110/01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1
111	KNR AT-14 0108/01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1
112	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	27
113	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	13
114	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5	m	220
115	KNR AT-14 0110/07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1
116	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	29
		45314200-3	8. INSTALACJA TELEFONICZNA		
117	KNR AT-14 0108/01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1
118	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	15
119	KNR AT-14 0110/07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1
120	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	15
121	KNR 13-06 0803/01		Montaż i zamocowanie skrzynek telefonicznych	szt	1
		45312200-9	9. Instalacja domofonowa przyzywowa i wideo		
122	KNR AL-01 0501/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	1
123	KNR AL-01 0501/03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	6
124	KNR AL-01 0502/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video	szt.	2
125	KNR AL-01 0506/01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1
126	KNR AL-01 0301/02		Montaż elementów systemu domofonowego	szt.	1
127	KNR AL-01 0301/06		Montaż elementów systemu domofonowego	szt.	7
128	KNR AL-01 0112/01		Montaż zasilacza do 12 V DC/6,5 W	szt.	1
129	KNR AL-01 0304/01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1
130	KNR AL-01 0307/01		Praca próbna systemu domofonowego	szt	1
131	KNR AL-01 0307/04		Praca próbna systemu domofonowego- próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1

Przedszkole w Żywcu ul. Tetmajera - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45310000-3	10. Instalacja odgromowa		
132	KNR 5-08 0611/03		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	180
133	KNP 18-01 0113.9/02		Układanie rur karbowanych o średnicach do 28mm w bruzdach innych	m	48
134	KNR 5-08 0607/02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym	m	64
135	KNR 5-08 0606/02		Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym	m	300
136	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	8
137	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	18
138	KNR 5-08 0618/03		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych	szt	16
139	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
140	KNR 4-03 1205/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	7