

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne Przedszkola w Łodygowicach przebudowa części istniejącej

Obiekt Przedszkole Samorządowe w Łodygowicach
Kod CPV 45231000-5, 45311000-0
Budowa Łodygowice ul. Piłsudskiego 4
Inwestor Urząd Gminy Łodygowice 34-325 Łodygowice ul. Piłsudskiego 75

Sporządził inż. Antoni Gołek

Żywiec maj 2011r.

Przedszkole Samorządowe w Łodygowicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45231000-5	I. Zasilanie , tablica TP1, piony		
1	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	35
2	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - blok różnicowy do wył. DPx 125 63A	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 - TP1 2x12	szt	1
4	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg ochronniki przepięć	szt	1
5	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S191 10-20A	szt	7
6	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S193 + LS	szt	2
7	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy 40/0,03A	szt	1
8	KNNR 5 0408/03		Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	2
9	KNR 5-14 0517/04		Układanie przewodów o przekroju 6,0mm2 w wiązках w szafach i na tablicach	m	3
10	KNR 5-14 0604/02		Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	1
11	KNR 5-08 0210/03		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY5x6	m	13
12	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
		45311000-0	II. Instalacje elektryczne		
13	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	160
14	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	8
15	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 - YDY3x2,5	m	350
16	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDY3x1,5	m	460
17	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDY4x1,5	m	90
18	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	3
19	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	23
20	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	17
21	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	7
22	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	2

Przedszkole Samorządowe w Łodygowicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	49
24	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 4mm2	szt	50
25	KNR 5-08 0304/03		Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	szt	3
26	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	240
27	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	57
28	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - kierunkowe NS-9 MAWEL	szt	6
29	KNR 5-08 0820/01		Kompletowanie opraw świetłóvkowycho mocy do 120W	szt	17
30	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	9
31	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - OKW1-236	szt	32
32	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - LATE NEW 4x18W z kloszem	szt	4
33	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych /OPFa236/	szt	4
34	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych /ONR418/	szt	2
35	KNR 5-08 0516/06		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych /OKW1 218/	szt	1
36	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - DROP 2x13W JP55	szt	8
37	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - THALES KS 11W JP44 ścienna z kloszem	szt	2
38	KNR 5-08W 0502/10		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	2
39	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	17
40	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1
		45311100-1	III. Połączenia wyrównawcze		
41	KNP 18-01 0113.2/01		Układanie rur płaszczowych o średnicach do 16mm w brzdach innych	m	17
42	KNR 5-08w 0204/03		Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 4mm2	m	25
43	KNR 5-08 0713/02		Wykonanie drobnych konstrukcji przy wykonywaniu osłon na ciągi przewodów - uchwyty na rurę	szt	4
44	KNR 5-08 0602/03		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m	5
45	KNR 4-03 0901/02		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		

Przedszkole Samorządowe w Łodygowicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				podłącz	5
		45314310-7	IV.Instalacja komputerowa		
46	KNNR 5 0405/04		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża -TK	szt	1
47	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1
48	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego -ochronnik przepięć	szt	1
49	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	2
50	KNNR 5 0111/04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe	m	40
51	KNNR 5 0111/07		Montaż kanału instalacyjnego z PCW - listwa przegrodowa	m	40
52	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -UTP3x2x0,5 kat. 5e	m	150
53	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazda komputerowe	szt	10
54	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	5
55	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5	m	170
56	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3
		45312200-9	V. Instalacja alarmowa		
57	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm ³	szt	4
58	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50
59	KNNR 5 0103/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi13mm karbowane	m	50
60	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
61	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY3x1,5	m	5
62	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY6x0,5	m	200
63	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - centrala alarmowa INTEGRA 24	szt	1
64	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - akumulator 18Ah 12V	szt	1
65	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujki ruchu PIR	szt	13
66	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - szyfrator	szt	1
67	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - sygnalizatory	szt	1

Przedszkole Samorządowe w Łodygowicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	20
69	Kalk. wł.		Uruchomienie systemu alarmowego	szt.	1
		45311100-1	VI. Instalacja domofonowa		
70	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	40
71	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminium) 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 - /kabelek tt i domofon/	m	80
72	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
73	KNR 5-08 0401/08		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	szt	3
74	KNR 5-08 0402/02		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - /domofon + unifon/	szt	6
75	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg zasilacz domofonowy	szt	6
76	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2
		45310000-3	VII. Instalacja odgromowa		
77	KNR 5-08 0611/03		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	115
78	KNP 18-01 0113.9/02		Układanie rur karbowanych o średnicach do 28mm w bruzdach innych	m	35
79	KNR 5-08 0607/02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem ręcznym	m	56
80	KNR 5-08 0606/01		Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim	m	120
81	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	7
82	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	14
83	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	18
84	KNR 5-08 0618/03		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt	7
85	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	7
		45310000-3	VIII. Demontaże		
86	KNR 4-03 1114/01		Demontaż przewodów o przekroju do 35mm ² w rurach instalacyjnych	m	50
87	KNR 4-03 1116/04		Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglany lub betonowego	m	150
88	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	15
89	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłokowych z rasterem z tworzywa sztuczne	szt	12

Przedszkole Samorządowe w Łodygowicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 4-03 1138/07		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą	szt	10