

Przedmiar robót

Obiekt	Instalacje elektryczne sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Zarzeczcu
Kod CPV	45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Budowa	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu
Inwestor	Urząd Gminy Łodygowice

Instalacje elektryczne sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Zarzeczcu

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		65310000-9	I. Zasilanie , tablice TP, TP1		
1	KNNR 5 1207/15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - pion zasil.	m	30
2	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	30
3	KNNR 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	15
4	KNNR 5 0201/06		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm ² - LY16	m	75
5	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY5x16	m	15
6	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	58
7	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	58
8	KNR 5-10 0305/02		Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100mm	m	58
9	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m YAKY5x25	m	58
10	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	szt	2
11	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka ZK1/00	szt	2
12	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm ³	szt	90
13	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S193D 40A	szt	1
14	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S193D 50A	szt	1
15	KNNR 5 0405/04		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - tablice TP i TP1, TP2 (2x18, 2x18,3x12, 2x12)	szt	4
16	KNNR 5 0405/04		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - tablice TPS (2x12)	szt	1
17	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - rozł. izol. 3x40A,	szt	3
18	KNNR 5 0406/04		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg -rozł. izol. 100A	szt	1
19	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zegar astronom.	szt	1
20	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - stycznik 16A	szt	1
21	KNNR 5 0407/03		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P312 13A	szt	9
22	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego -25A/0,03	szt	2
23	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego -ochronnik przepięć		

Instalacje elektryczne sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Zarzeczcu

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1
24	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - 6A	szt	2
25	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 10-20A	szt	24
26	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - 25A	szt	3
27	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego -40A/0,03: 25A/0,03A	szt	5
28	KNNR 5 0408/03		Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	9
29	KNNR 5 1203/03		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	33
30	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40
31	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	40
32	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe -YDY 5x6	m	40
33	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	16
34	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4
		45311100-1	II. Instalacje elektryczne sali gimnastycznej z zapleczem		
35	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	650
36	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	650
37	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 -3x2,5	m	850
38	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - 3x1,5; 5x1,5	m	1.250
39	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - 4x1,5	m	330
40	KNNR 5 1101/06		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - 2 mocowania sala gimn.	szt	15
41	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	7
42	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	34
43	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	4
44	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	12
45	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego bryzgoszczelne	szt	4
46	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego		

Instalacje elektryczne sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Zarzeczcu

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	4
47	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	16
48	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	144
49	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	130
50	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	50
51	KNNR 5 0302/06		Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	65
52	KNNR 5 0303/04		Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm ²	szt	12
53	KNNR 5 0304/02		Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	12
54	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka zapalania oświetlenia sali	szt	1
55	KNR 2-02 1612/06		Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości do 6m	kolumna	8
56	KNR 2-02 1612/06		Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości do 6m	kolumna	8
57	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłączniki wentylatorów	szt	2
58	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - T8 2x36W, klosz pmma, trzonek G13, statecznik elektroniczny	kpl	84
59	KNNR 5 0507/03		Montaż opraw zawieszanych pyłoodpornych z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E40 dla lamp rtęciowych i sodowych - metahalogenkowa 250W, siatka ochronna	kpl	15
60	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach - z siatką ochronną 2x36W	kpl	5
61	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach - 2x36W hermetyczne szt.13	kpl	13
62	KNNR 5 0511/04		Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x20W w pomieszczeniach produkcyjnych - 2x18W hermetyczne 7szt.	kpl	7
63	KNNR 5 0504/01		Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych zawieszanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - plafoniera 100W	kpl	14
64	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych)- T8 2x18W, klosz pmma, trzonek G13, statecznik elektroniczny	kpl	3
65	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - elektroinwertery 2h.	szt	19
66	KNNR 5 1002/04		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na ścianie	szt	4
67	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	4
68	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	37
69	KNNR 5 0605/03	31311000-9	III. Instalacja odgromowa Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV		

Instalacje elektryczne sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Zarzeczcu

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				m	80
70	KNNR 5 0601/06		Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych	m	70
71	KNNR 5 0601/05		Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych	m	145
72	KNNR 5 0612/06		Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	7
73	KNNR 5 0612/03		Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	22
74	KNNR 5 0612/04		Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na ścianie	szt	12
75	KNNR 5 0611/11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	20
76	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
77	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	5
		45314310-7	IV. Instalacje niskoprądowe, dzwinkowa i teletechniczna		
78	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80
79	KNNR 5 0204/05		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - 2x1,5	m	60
80	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - inst. tt	m	80
81	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonki	szt	3
82	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazda tt	szt	2
83	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
			V. Instalacje pożarowe i dodatkowe		
84	Kalk. wł		Montaż oprav awaryjnych z atestem pożarowym	szt	20
85	Kalk. wł		Montaż wyłącznika pożarowego	kpl	1
86	Kalk. wł		Montaż oprav ewakuacyjnych - 8W	szt	13