

budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Mianowice -instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>WLZ od złącza do budynku wraz z rozdzielnią</b>		
1	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	32,240
2	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	32,240
3	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	otworów	1,000
4	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przepust przez ścianę	m	1,000
5	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	15,000
6	KNR 5-08 0216/11	Przewody kabelkowe miedziane w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	49,140
7	KNR 5-08 0401/04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany	aparat	1,000
8	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1,000
9	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	8,000
10	KNR 5-08 0614/01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	5,000
11	KNR 5-08 0811/01	Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	1,000
		<b>instalacja wyłącznika p.poż.</b>		
12	KNR 5-08 0301/01	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt	4,000
13	KNR 4-03 1003/10	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	2,000
14	KNR 5-08 0201/01	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym	m	4,000
15	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m	4,000
16	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	2,000
17	KNR 5-08 0811/01	Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	1,000
		<b>instalacja niskiego napięcia</b>		
18	KNR 5-08 0101/02	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym	m	282,000
19	KNR 5-08 0101/01	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m	282,000
20	KNR 5-08 0111/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	282,000
21	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	282,000
22	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	320,000
23	KNR 5-08 0101/02	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym	m	320,000

budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Mianowice -instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-08 0101/01	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m	320,000
25	KNR 5-08 0111/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	320,000
26	KNR 5-08 0801/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	53,000
27	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	53,000
28	KNR 5-08 0512/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, sufitowych 4x40W zawieszanych ES SYSTEM 4x18W	szt	30,000
29		dodatek za moduł awaryjny	szt	8,000
30	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych i przelotowych CO1 1x36W	szt	10,000
31	KNR 5-08 0516/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x20W końcowych ZU 2W	szt	6,000
32	KNR 5-08 0505/01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, żeliwnych dla instalacji wykonanej RIS, z gwintem E27 przykręcanych końcowych BASIC	szt	4,000
33	KNR 5-08 0513/01	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, zawieszanych 1x20W końcowych oprawy ewakuacyjne	szt	4,000
34	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	16,000
35	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	5,000
		<b>osprzęt instalacyjny</b>		
36	KNR 5-08 0301/01	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt	180,000
37	KNR 5-08 0303/01	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	180,000
38	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	50,000
39	KNR 5-08 0309/01	Montaż gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych	szt	34,000
40	KNR 5-08 0309/02	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach	szt	4,000
41	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup>	szt	1,000
42	KNR 5-08 0101/01	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m	320,000
43	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	320,000
44	KNR 4-03 1003/10	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	30,000
		<b>instalacja uziemiająca i odgromowa</b>		
45	KNR 5-08 0604/07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego blachą	m	153,000
46	KNR 5-08 0601/03	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, przykręconych śrubami do konstrukcji	szt	22,000
47	KNR 4-03 1003/10	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm		

budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Mianowice -instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			otworów	40,000
48	KNR 5-08 0610/02	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o średnicy do 10mm, na podporze stalowej lub betonowej o wysokości do 3m	m	40,000
49	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	22,000
50	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	14,000
51	KNR 5-08 0621/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglanym	szt	8,000
52	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	8,000
53	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	22,000
54	KNR 5-08 0608/03	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> przyspawanej do konstrukcji w kanałach	m	90,000
55	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	8,000
56	KNR 5-08 0811/01	Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	1,000
		<b>pomiary</b>		
57		pomiar rezystencji izolacji	kpl	1,000
58		pomiar samoczynnego wyłączenia zasilania	kpl	1,000
59		pomiar natężenia oświetlenia	kpl	1,000