

## Instalacja elektryczna oświetleniowa i siłowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty przygotowawcze i wykończeniowe</b>				
1	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	4,00
2	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m	18,00
3	KNR 5-08 0107/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	18,00
4	KNR 4-03w 1001/11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu betonowym	m	18,00
5	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt	1,00
6	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm <sup>3</sup> do 5dm <sup>3</sup> objętości wykutej wnęki w podłożu ceglany	szt	10,00
7	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	186,00
8	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	204,00
9	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,10
<b>3. Roboty montażowe</b>				
10	Kalkulacja indywidualna KNR 5-08 0405/01	Montaż obudów tablic rozdzielczych.	szt	1,00
11	Kalkulacja indywidualna KNR 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy	szt	2,00
12	Kalkulacja indywidualna KNR 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 3-faz w rozdzielnicy	szt	1,00
13	Kalkulacja indywidualna KNR 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego z modułem różnicowoprądowym 1-faz w rozdzielnicy	szt	4,00
14	Kalkulacja indywidualna KNR 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika głównego	szt	1,00
15	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	26,00
16	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4,00
17	KNR 5-08 0813/04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	2,00
18	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kolkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	6,00
19	KNR 5-08 0511/08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzywa sztucznego lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznego, z podłączeniem, zawieszanych 4x20W przelotowych	szt	6,00
20	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kolkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	3,00

## Instalacja elektryczna oświetleniowa i siłowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych	szt	3,00
22	KNR 5-08 0210/06	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 3F	m	18,44
23	KNR 5-08 0210/06	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd gn230	m	98,30
24	KNR 5-08 0210/06	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd oświetl	m	69,70
25	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	17,000
26	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	17,000
27	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
28	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
29	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	11,000
30	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych trójfazowych	szt	1,000
31	KNR 5-08 0309/03	Montaż grzejników elektrycznych	szt	1,000
<b>4. Badania i pomiary</b>				
32	KNR 4-03w 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000
33	KNR 4-03w 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	1,00
34	KNR 4-03w 1205/06	Badania i pomiary skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie i pomiar	pomiar	24,00