

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE W ADAPTOWANYM ISTNIEJĄCYM BUDYNKU ADMINISTRACYJNYM WRAZ Z  
ROZBUDOWĄ NA PRZEDSZKOLE

Identyfikator kosztorysu: I991E-PRZEDM-DAMNICA-BUDYNEK  
ADMINISTRACYJNY Z PRZEDSZKOLEM

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2010-01-05 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych Instalacje elektryczne</b>		
1	KNR 4-03 1125-1 5.2 demontaż starej instalacji	rg	16,00
2	KNR 4-03 1001-5 5.2 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	420,00
3	KNR 5-08 301-23 5.2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	41,00
4	KNR 5-08 302-1 5.2 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt	41,00
5	KNR 5-08 817-7 5.2 Montaż złączy VAGO	szt	50,00
6	KNR 5-08 210-3 5.2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, do 40 mm <sup>2</sup> Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 5x10	m	20,00
7	KNR 5-08 210-3 5.2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, do 40 mm <sup>2</sup> Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 5x4	m	40,00
8	KNR 5-08 210-2 5.2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, do 20 mm <sup>2</sup> Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 3x2,5	m	220,00
9	KNR 5-08 210-1 5.2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, do 12 mm <sup>2</sup> Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 3x1,5	m	290,00
10	KNR 5-08 210-2 5.2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, do 20 mm <sup>2</sup> Al w podłożu różnym od betonu- YDYżo 4x1,5	m	40,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNR 5-08 210-2 5.2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, do 20 mm <sup>2</sup> Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 5x1,0	m	16,00
12	KNR 5-08 502-9 5.2 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	31,00
13	KNR 5-08 511-9 5.2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 4x20 W końcowych Oprawa nastropowa A 4x18W	szt	17,00
14	KNR 5-08 511-13 5.2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 2x40 W końcowych Oprawa nastropowa B 2x36W - hermetyczna kroploszczelna	szt	3,00
15	KNR 5-08 511-11 5.2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W Oprawa nastropowa C 1x36W hermetyczna kroploszczelna	szt	2,00
16	KNR 5-08 504-7 5.2 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych Oprawa plafoniera D z PLE 21W	szt	9,00
17	KNR 5-08 304-7 5.2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych przez przykręcenie o 4 wylotach z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - puszki hermetyczne	szt	3,00
18	KNR 5-08 403-1 5.2 Montaż kasety KZ	szt	1,00
19	KNR 5-08 402-1 5.2 Montaż modułu awaryjnego w oprawie	szt	3,00
20	KNR 5-08 307-2 5.2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - wyłącznik pt	szt	17,00
21	KNR 5-08 307-3 5.2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t.w puszce instalacyjnej świecznikowy	szt	3,00
22	KNR 5-08 307-4 5.2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - przełącznik schodowy pt	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNR 5-08 307-2 5.2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - przycisk "dzwonek"	szt	1,00
24	KNR 5-08 309-3 5.2 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd podwójnych 16A+N+PE	szt	16,00
25	KNR 5-08 309-3 5.2 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - gniazdo RTV	szt	1,00
26	KNR 5-08 309-3 5.2 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - gniazdo RJ12	szt	1,00
27	KNR 5-08 309-12 5.2 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd 3x16A+N+PE	szt	2,00
28	KNR 4-03 1011-11 5.2 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, obj.do 1.00 dm3 - pod tablicę	szt	1,00
29	KNR 5-08 401-3 5.2 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże z cegły	aparat	12
30	KNR 5-08 402-2 5.2 Mocowanie wentylatora kanałowego	szt	6,00
31	KNR 5-08 402-1 5.2 Mocowanie dzwonka 230V	szt	1,00
32	KNR 5-08 404-9 5.2 Montaż tablicy TR	szt	1,00
33	KNR 4-03 1014-1 5.2 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,00
34	KNR 4-03 1012-1 5.2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	420,00
35	KNR 5-08 403-1 5.2 Mocowanie R303 w tablicy TG	szt	1,00
36	KNR 5-08 813-4 5.2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt	10,00
37	KNR 5-08 813-2 5.2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup>	szt	20,00
38	KNR 5-08 813-1 5.2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	45,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNR 4-03 1006-6 5.2 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	12,00
40	KNR 4-03 1006-11 5.2 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	8,00
41	KNR 5-08 815-26 5.2 Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu o przekroju żył do 6	szt	6,00
<b>2</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>		
42	KNR 5-08 601-5 Montaż dla instalacji naprężanej wsporników naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na dachu betonowym - papa lub blacha	szt	56,00
43	KNR 5-08 601-1 Montaż dla instalacji naprężanej wsporników naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt	16,00
44	KNR 5-08 621-2 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości osłony do 2 m na podłożu z cegły	szt	4,00
45	KNR 5-08 611-2 Montaż uziomu powierzchniowego z płaskownika FeZn 25x4	m	44,00
46	KNR 5-08 606-1 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy 8 mm poziomych na dachu płaskim	m	56,00
47	KNR 5-08 606-3 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy 8 mm pionowych na ścianie	m	16,00
48	KNR 5-08 619-1 Montaż złączy do rynny okapowej montowanych na dachu	szt	5,00
49	KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	6,00
50	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	4,00
51	KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	4,00
<b>3</b>	<b>Badania i pomiary</b>		
52	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	12,00
53	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	3,00
54	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
55	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	37,00
56	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu oświetlenia	pomiar	6,00

----- Koniec wydruku -----