

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji oraz docieplenie poddasza BUDYNKU NR 1B  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rakowiecka 4A, Warszawa  
INWESTOR : Departament Administracyjny MON  
ADRES INWESTORA : al. Niepodległości 218, 00-911 Warszawa  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Sperzyński  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2014

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł**

Słownie:

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Sperzyński .....

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Giziński .....

PEŁNOMOCNIK SPÓŁKI : Leszek Tischner .....

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>Instalacje elektryczne 0,4 kV</b>				
1	DEMONTAŻE,	453	1	10
2	RÓŻNE, - POMIARY	453	11	15
3	OPRAWY OSWIETLENIOWE	453	16	21
4	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJĄCA	453	22	33

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne 0,4 kV</b>						
<b>1 453</b>			<b>DEMONTAŻE,</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	ST-11.2	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców - wyłączenie obwodu oświetleniowego 1	szt szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	ST-11.2	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców - wyłączenie obwodu oświetleniowego 3	szt szt	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
3 d.1	KNR-W 4-03 1133-01 analogia	ST-11.2	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych - demontaż opraw zewnętrznych z elewacji 3	szt. szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4 d.1	KNR-W 4-03 1143-02	ST-11.2	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej 3	szt. szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
5 d.1	KNR-W 4-03 1116-04	ST-11.2	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 83	m m	83,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,00</b>
6 d.1	KNR-W 4-03 1117-04	ST-11.2	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - demontaż przewodów do późniejszego wkucia pod tynk 92	m m	92,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,00</b>
7 d.1	KNR-W 4-03 1139-08	ST-11.2	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 102	m m	102,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
8 d.1	KNR-W 4-03 1141-01	ST-11.2	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym,ceglanym 3	szt. szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
9 d.1	KNR-W 4-03 1139-06	ST-11.2	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 3*3	m m	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
10 d.1	KNR-W 4-03 1145-02 analogia	ST-11.2	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2 453</b>			<b>RÓŻNE, - POMIARY</b>			
11 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	ST-11.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12 d.2	KNR-W 4-03 1208-01	ST-11.2	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	ST-11.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14 d.2	KNR 4-03 1205-03	ST-11.2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15 d.2	KNR 4-03 1205-04	ST-11.2	Następny pomiar instalacji odgromowej 7	pomiar pomiar	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>3 453</b>			<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08 d.3 0502-09	ST-11.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
17	KNR 5-08 d.3 0508-02 analogia	ST-11.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 - zwykłych - przelotowych - montaż oprawy LED zewnętrznej na wysięgniku - typ B wg projektu 3	szt. szt.	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
18	KNR 4-03 d.3 1001-01	ST-11.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 84	m m	 84,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
19	KNR 5-08 d.3 0210-02	ST-11.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton 84	m m	 84,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
20	KNNR-W 9 d.3 111-01	ST-11.2	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 84	m m	 84,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
21	KNR 5-08 d.3 0812-05	ST-11.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 3*3*2	szt. szt.	 18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
<b>4 453</b>			<b>INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJĄCA</b>			
22	KNR 2-01 d.4 0701-02	ST-11.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6	m m	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
23	KNR 2-01 d.4 0704-02	ST-11.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6	m m	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
24	KNR 5-08 d.4 0608-07	ST-11.2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 6	m m	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
25	KNR 5-08 d.4 0617-01	ST-11.2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 6	szt. szt.	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
26	KNR 5-08 d.4 0607-04 analogia	ST-11.2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - 147	m m	 147,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,00</b>
27	KNR 5-08 d.4 0619-06	ST-11.2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4*M6*16 11	szt. szt.	 11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
28	KNNR 0-05- d.4 0606-0500	ST-11.2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3+3	szt. szt.	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
29	KNNR 0-05- d.4 0606-0600	ST-11.2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 3+3	szt. szt.	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
30	KNR-W 5- d.4 08 0607-10	ST-11.2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 200mm2 3*3+3*3	m m	 18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
31	KNR-W 5- d.4 08 0621-03	ST-11.2	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie 3+3	szt. szt.	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
32	KNR-W 4- d.4 03 0711-09	ST-11.2	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 35	szt. szt.	 35,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
33	KNR-W 4- d.4 03 0706-01	ST-11.2	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
			75	m	75,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>