

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne - prace wewnętrzne, zewnętrzne i instalacja odgromowa  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole nr 295 ul. Afrykańska 9  
INWESTOR : Przedszkole Nr 295  
ADRES INWESTORA : 03-966 Warszawa ul. Afrykańska 9  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacja A.Murawski  
DATA OPRACOWANIA : 13.05.2008

---

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.05.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty zewnętrzne</b>			
1 d.1	ST 1	<b>KNNR 9 1002-07</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie 3.00	szt szt	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2 d.1	ST 1	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 3.00	kpl kpl	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3 d.1	ST 1	<b>KNR 5-10 1004-03 analogia</b>	Wyciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 6.00	m-1 przew m-1 przew	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4 d.1	ST 1	<b>KNNR 9 0501-05</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 1.00	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	ST 1	<b>KNNR 9 0501-01 analogia</b>	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych (oprawa nr. domu) - demontaż i ponowny montaż 1.00	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	ST 1	<b>KNR 5-08 0701-01</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) 3.00	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7 d.1	ST 1	<b>KNNR 5 1002-04</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie (wysięgnik istniejący) 3.00	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 d.1	ST 1	<b>KNR 2-02 1513-01</b>	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 6.00	m m	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9 d.1	ST 1	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik oświetleniowy na ziemi 6.00	m-1 przew m-1 przew	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10 d.1	ST 1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa istniejąca 3.00	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11 d.1	ST 1	<b>KNNR-W 9 0605-09</b>	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających 8.00	m m	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12 d.1	ST 1	<b>KNNR-W 9 0604-05</b>	Demontaż osłon przewodów wyrównawczych 4.00	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13 d.1	ST 1	<b>KNR 5-08 0107-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 0.70	m m	 0.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
14 d.1	ST 1	<b>KNR 5-08 0802-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 8.00	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15 d.1	ST 1	<b>KNR 5-08 0702-01</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (kątownik 40*40*4) 8.00	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16 d.1	ST 1	<b>KNNR 5 0612-04</b>	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 8.00	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17 d.1	ST 1	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 7.20	m m	 7.200	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
18 d.1	ST 1	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.005	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
19 d.1	ST 1	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 7.20	m m	 7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
20 d.1	ST 1	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 7.20	m m	 7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
21 d.1	ST 1	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	ST 1	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3.00	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>