

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE W GOSTYNINIE
PRZY UL. KOWALSKIEJ 5 - etap I - Roboty elektryczne**

Lokalizacja:

**09-500 GOSTYNIN
ul. Kowalska 5**

Zamawiający:

**POWIAT GOSTYNIN
09-500 Gostynin ul. Dmowskiego 13**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 Kutno ul. Wojska Polskiego 10 A**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Kosztorys sprawdził

Data: 2010-09-06

Data:

Klauzula: CPV 45310000-3

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE W GOSTYNINIE
PRZY UL. KOWALSKIEJ 5 - etap I - Roboty elektryczne

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TE rob elektryczne-I etap-N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2010-09-06 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	INSTALACJA ZASILANIA WENTYLATORÓW							
1	KNR 4-03 1001-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły				m		55,00	
	Razem robocizna	0,0798	r-g	4,3890				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 1							
2	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm				m		55,00	
	Razem robocizna	0,0315	r-g	1,7325				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 2							
3	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				m3		0,03	
	Razem robocizna	4,03	r-g	0,1209				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,191	t	0,0057				
	Piasek do betonów zwykłych	1,1	m3	0,0330				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,16	m3	0,0048				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 3							
4	KNR 5-08 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wtynkowe w podłożu innym Przewo YDYp 3x1,5 mm2				m		75,00	
	Razem robocizna	0,0431	r-g	3,2325				
Mat	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	1,04	m	78,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 4							
5	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik nadmiarowo-pradowy S301.B10A				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,1700				
Mat	Wyłącznik nadmiarowo-pradowy S301.B10A	1	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100				
	Razem R+M poz. 5							
6	KNR 5-08 303-3 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego				szt		11,00	
	Razem robocizna	0,3015	r-g	3,3165				

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Puszki instalacyjne	1	szt	11,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 6							
7	KNR 4-03 1003-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm				otworów		10,00	
	Razem robocizna	0,3938	r-g	3,9380				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 7							
8	KNR 4-03 905-1 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławieniem przewodów w powłokach polwinitowych, przekrój żył do 2.5 mm ² , 3 odgałęzienia				kpl poł.		30,00	
	Razem robocizna	0,2226	r-g	6,6780				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 8							
9	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	1,3	r-g	1,3000				
	Razem R poz. 9							
	Razem R+M+Mp roz.1							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 INSTALACJA ZASILANIA PRZEPOMPOWNI								
10	KNR 4-03 1001-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły				m		25,00	
	Razem robocizna	0,0798	r-g	1,9950				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 10							
11	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm				m		25,00	
	Razem robocizna	0,0315	r-g	0,7875				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 11							
12	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				m3		0,02	
	Razem robocizna	4,03	r-g	0,0806				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,191	t	0,0038				
	Piasek do betonów zwykłych	1,1	m3	0,0220				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,16	m3	0,0032				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 12							
13	KNR 5-08 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wtykowe w podłożu innym Przewo YDYp 3x2,5 mm2				m		30,00	
	Razem robocizna	0,0431	r-g	1,2930				
Mat	Przewód YDYp 3X2,5 mm2	1,04	m	31,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 13							
14	KNR 5-08 401-3 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże z				aparat		3,00	
	Razem robocizna	0,8	r-g	2,4000				
Mat	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	0,12	kg	0,3600				
	Razem R+M poz. 14							
15	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu				szt		3,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,5100				
Mat	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301.C10A	0,333333	szt	1,0000				
	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301.C16A	0,333333	szt	1,0000				
	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302.25.30AC	0,333333	szt	1,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0300				
	Razem R+M poz. 15							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
16	KNR 5-08 404-1 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka elektryczna SK				szt		1,00
	Razem robocizna	0,39	r-g	0,3900			
Mat	Skrzynka elektryczna SK	1	kpl	1,0000			
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,0100			
	Razem R+M poz. 16						
17	KNR 4-03 1003-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm				otworów		2,00
	Razem robocizna	0,3938	r-g	0,7876			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem R poz. 17						
18	KNR 5-08 613-4 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej				szt		1,00
	Razem robocizna	4,14	r-g	4,1400			
Mat	Pręt cynkowany fi. 16	9	m	9,0000			
	Bednarka FeZn 25x4 mm	15	m	15,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	2,17	m-g	2,1700			
	Razem R+M+Mp+S poz. 18						
19	KNR 5-08 815-1 Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe AL o przekroju żył do 6 mm ²				szt		1,00
	Razem robocizna	0,37	r-g	0,3700			
Mat	Końcówki kablowe	2	szt	2,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 19						
20	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy				pomiar		1,00
	Razem robocizna	1,3	r-g	1,3000			
	Razem R poz. 20						
	Razem R+M+Mp+S roz.2						
	Razem R+M+Mp+S kosztorys						