

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

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

Lokalizacja:

**09-500 GOSTYNIN
ul. Kowalska 5 (działka nr 527)**

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: 2011-04-21

Data:

Klauzula: CPV 45310000-3

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

Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TE Rob elektryczne-II etap-N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2011-04-21 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJA ODGROMOWA								
1	KNR 4-03 1138-7 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu podłóże - blacha				szt		238,00	
	Razem robocizna	0,063	r-g	14,9940				
	Razem poz. 1							
2	KNR 4-03 1140-6 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, przewód - płaskownik lub pręt				m		777,00	
	Razem robocizna	0,063	r-g	48,9510				
	Razem poz. 2							
3	KNR 4-03 1137-4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej w ścianie, inne podłóże				szt		30,00	
	Razem robocizna	0,0945	r-g	2,8350				
	Razem poz. 3							
4	KNR 4-03 1139-8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie - ciąg pionowy, przewód - pręt o przekroju do 120 mm ²				m		189,00	
	Razem robocizna	0,1365	r-g	25,7985				
	Razem poz. 4							
5	KNR 5-08 613-4 Analogia - demontaż złączy kontrolnych				szt		15,00	
	Razem robocizna	4,14	r-g	62,1000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	2,17	m-g	32,5500				
	Razem poz. 5							
6	KNR 5-08 601-10 Montaż wsporników naprężnych na dachu				szt		84,00	
	Razem robocizna	1,3484	r-g	113,2656				
Mat	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	1,01	szt	84,8400				
	Wspornik naciągowy na blachę	1	szt	84,0000				
	Złączki krzyżowe	2	szt	168,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 6							
7	KNR 5-08 601-10 Montaż wsporników na kominach i elementach betonowych				szt		126,00	
	Razem robocizna	1,3484	r-g	169,8984				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	1,01	szt	127,2600				
	Wspornik odgromowy dwuśrubowy	1	szt	126,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 7							
8	KNR 5-08 606-2				m		662,00	
	Montaż zwodów poziomych							
	Razem robocizna	0,2154	r-g	142,5948				
Mat	Pręt stalowy ocynkowany FeZn fi. 8 mm	1,04	m	688,4800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 8							
9	KNR 5-08 606-1				m		115,00	
	Montaż zwodów poziomych na kominach							
	Razem robocizna	0,1702	r-g	19,5730				
Mat	Pręt stalowy ocynkowany FeZn fi. 8 mm	1,04	m	119,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 9							
10	KNR 5-08 101-9				m		202,00	
	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe							
	Razem robocizna	0,311	r-g	62,8220				
Mat	Uchwyt	2,1	szt	424,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 10							
11	KNR 5-08 107-2				m		202,00	
	Rury winidurkowe PCV RS 22 mm układane p.t.							
	Razem robocizna	0,104	r-g	21,0080				
Mat	Rury PCV RS 22 mm	1,04	m	210,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 11							
12	KNR 5-08 606-3				m		253,00	
	Montaż zwodów pionowych na ścianie							
	Razem robocizna	0,3074	r-g	77,7722				
Mat	Pręt stalowy ocynkowany FeZn fi. 8 mm	1,04	m	263,1200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 12							
13	KNR 5-08 618-1				szt		238,00	
	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych							
	Razem robocizna	0,1786	r-g	42,5068				
	Razem poz. 13							
14	KNR 5-08 619-1				szt		22,00	
	Montaż złączy do rynny okapowej montowanych na dachu							
	Razem robocizna	0,1397	r-g	3,0734				
Mat	Złącze rynnowe	1	szt	22,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 14							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
15	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik				szt		18,00
	Razem robocizna	0,4486	r-g	8,0748			
Mat	Złącza kontrolno-pomiarowe	1	szt	18,0000			
	Puszka rewizyjna złącza PCV	1	szt	18,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 15						
16	KNR 5-08 613-4 Montaż uziomu ze stali profilowej				szt		3,00
	Razem robocizna	4,14	r-g	12,4200			
Mat	Bednarka FeZn 25x4 mm	6	m	18,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	2,17	m-g	6,5100			
	Razem poz. 16						
17	KNR 5-08 617-1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm ²				szt		3,00
	Razem robocizna	0,2479	r-g	0,7437			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,1298	m-g	0,3894			
	Razem poz. 17						
18	KNR 5-08 402-2 Analogia - Demontaż i ponowny montaż aparatów /dzwonek szkolny, kamera/ [R=1,7]				szt		5,00
	Razem robocizna	0,21	r-g	1,7850			
	Razem poz. 18						
19	KNR 5-08 510-1 Analogia - Demontaż i ponowny montaż opraw zewnętrznych [R=1,7]				szt		5,00
	Razem robocizna	0,69	r-g	5,8650			
	Razem poz. 19						
20	KNR 5-10 906-2 Analogia - Demontaż i ponowne wykonanie przyłącza napowietrznego				przyłącze		1,00
	Razem robocizna	2,44	r-g	2,4400			
Mat	Śruba odciągowa zakończ.hakiem o naciągu do 500 kg M12	1	szt	1,0000			
	Uchwyt stal.oczkowy 410 mm	2,04	szt	2,0400			
	Zacisk odgałęźny typu ZO/A d:4-25 mm ²	4,08	szt	4,0800			
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,03	dm ³	0,0300			
	Taśma izolacyjna Denso	0,07	m ²	0,0700			
	Opaska stal.RN-56/MLT-102 180x20 mm	0,02	kg	0,0200			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem poz. 20						
21	KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy				pomiar		1,00
	Razem robocizna	1,26	r-g	1,2600			
	Razem poz. 21						

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość		CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22	KNR 4-03 1205-4 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następnny				pomiar		18,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,56	r-g	10,0800				
	Razem poz. 22							
	Razem roz.1							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA							
23	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły				m		60,00	
	Razem robocizna	0,2338	r-g	14,0280				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2,1	szt	126,0000				
	Uchwyt	2,1	szt	126,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 23							
24	KNR 5-08 111-1 Rury winidurowe układane n.t.w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rura o średnicy do 20 mm				m		60,00	
	Razem robocizna	0,0973	r-g	5,8380				
Mat	Rury winidurowe	1,04	m	62,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 24							
25	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDYżo 3x1,5				m		60,00	
	Razem robocizna	0,0347	r-g	2,0820				
Mat	Przewód YDYżo 3x1,5	1,04	m	62,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 25							
26	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDYżo 3x2,5				m		40,00	
	Razem robocizna	0,0347	r-g	1,3880				
Mat	Przewód YDYżo 3x2,5	1,04	m	41,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 26							
27	KNR 5-08 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle				szt		12,00	
	Razem robocizna	0,1093	r-g	1,3116				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2	szt	24,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 27							
28	KNR 5-08 303-3 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 75x75 przykręcane o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm ² - Puszki PCV n/t				szt		6,00	
	Razem robocizna	0,3015	r-g	1,8090				
Mat	Puszki PCV n/t	1,02	szt	6,1200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 28							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
29	KNR 5-08 309-5 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych n.t.2-biegunowych, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm2				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,2101	r-g	0,8404				
Mat	Gniazdo n.t.	1,02	szt	4,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 29							
30	KNR 5-08 308-1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik bakelitowy mocowany przez przykręcanie 1-biegunowy lub przycisk - łącznik 1-klawiszowy				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,2206	r-g	0,4412				
Mat	Łącznik 1-klawiszowy	1,02	szt	2,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 30							
31	KNR 5-08 502-6 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 4 kołkach kotwiących				kpl		4,00	
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,8400				
Mat	Kołek kotwiący metalowy	4	szt	16,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 31							
32	KNR 5-08 511-5 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 2x20 W końcowych - Oprawa OPK 2x36 IP 65				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,55	r-g	2,2000				
Mat	Światłówka	2,08	szt	8,3200				
	Oprawa OPK 2x36 IP 65	1	szt	4,0000				
	Zapłonniki	2	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 32							
33	KNR 5-08 820-1 Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,61	r-g	2,4400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 33							
34	KNR 4-03 WACETOB 1208-1 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	0,63	r-g	0,6300				
	Razem poz. 34							
35	KNR 4-03 WACETOB 1208-2 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - każdy następny				pomiar		2,00	
	Razem robocizna	0,42	r-g	0,8400				
	Razem poz. 35							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36	KNR 4-03 WACETOB 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy				pomiar		1,00	
	Razem robocizna	0,5	r-g	0,5000				
	Razem poz. 36							
37	KNR 4-03 WACETOB 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny				pomiar		4,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	1,1200				
	Razem poz. 37							
	Razem roz.2							
	Razem kosztorys							