

PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY
KOSZTORYSOWANIE inż. Maria Bednarz

27-600 SANDOMIERZ ul. Hutnicza 16

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY ZAPLECZA DLA OBIEKTÓW SPORTOWYCH - BRANŻA ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK GOSPODARCZY przy Szkole Podstawowej nr 1 w Sandomierzu

INWESTOR : GMINA SANDOMIERZ

ADRES INWESTORA : Pl.Poniatowskiego 3 27- 600 Sandomierz

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maria Bednarz upraw. 701/21/83

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0330-11				
	ST - V	1.50	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	0404-03	- tablica podtynkowa 96 modułów (4*24 moduły) , drzwiczki pełne ,II klasa izolacji , stopień ochrony IP40 (tablica firmy Scheider Electric lub równoważna)			
	ST - V	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0402-01	- rozłącznik instalacji niskiego napięcia - 1szt			
	ST - V	- podstawa bezpiecznikowa , małowagarytowa 3P+N 2-25A			
		- ochronnik przeciwprzepięciowy z wymiennymi wkładami ,			
		- wyłącznik nadprądowy , 1P - 3szt.			
		- wyłącznik różnicowo prądowy , 4P - 4 szt			
		- wyłącznik nadprądowy 3 P - 1szt ,			
		- wyłącznik nadprądowy , 1 P - 15 szt			
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	0333-16				
	ST - V	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04				
	ST - V	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05				
	ST - V	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
d.1	0802-03				
	ST - V	110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.1	0302-03	-puszka podtynkowa okrągła uniwersalna okrągła PO-70			
	ST - V	56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1	0302-01	-puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa PK-60			
	ST - V	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-05				
	ST - V	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-03				
	ST - V	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-06				
	ST - V	38-11	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5-08 d.1 0309-04 ST - V	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 400 V - gniazdo wtyczkowe natynkowe 16 A z wyłącznikiem lewo-prawo	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08 d.1 0502-10 ST - V	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		10+4+23	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
15	KNR 5-08 d.1 0511-13 ST - V	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawy do świetlówek wewnętrzna SD418EVG lub równoważne 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-08 d.1 0511-13 ST - V	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych lub równoważne - oprawy do świetlówek wewnętrzna SD418EVG 9 Z MODUŁEM DO PRACY AWARYJNEJ lub równoważne 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-08 d.1 0504-03 ST - V	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawy do świetlówek wewnętrzne Base EVG TC - F 36 lub równoważne 4+1+2+4+1+1+2+4+4	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
18	KNR 5-08 d.1 0514-06 ST - V	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych CO1236.L EVG lub równoważne 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 5-08 d.1 0209-02 ST - V	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - przewód wtynkowy typu YDYp 3*1,5 mm ² 750 V 320	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
20	KNR 5-08 d.1 0209-02 ST - V	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - przewód wtynkowy typu YDYp 3*2,5 mm ² 500V 260	m		
			m	260.000	
				RAZEM	260.000
21	KNR 5-08 d.1 0207-03 ST - V	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - przewody miedziane YDY 5*10 mm ² 750 V 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR 5-08 d.1 0101-03 ST - V	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 5-08 d.1 0107-02 ST - V	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
2 45312311-0 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA					
24	KNR 5-08 d.2 0604-07 ST - V	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą 2*5.70+62.0+32.0+16.0	m		
			m	121.400	
				RAZEM	121.400
25	KNR 5-08 d.2 0607-03 ST - V	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 6*3.5	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 5-08 d.2 0619-04 ST - V	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej - wspornik instalacji odgromowej naprężanej , naciągowej K-123-	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 5-08 d.2 0603-03 ST - V	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 5-08 d.2 0619-06 ST - V	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-08 d.2 0614-02 ST - V	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		6*3.50	m	21.000	
				RAZEM	21.000
30	KNR 5-08 d.2 0812-04 ST - V	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
31	KNR 5-08 d.2 0812-03 ST - V	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
32	KNR 5-08 d.2 0812-01 ST - V	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
33	KNR 4-03 d.2 1202-01 ST - V	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		10	pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 4-03 d.2 1202-02 ST - V	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		2	pomiar .	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-03 d.2 1205-05 ST - V	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-03 d.2 1205-06 ST - V	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		11	pomiar .	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR 4-03 d.2 1205-03 ST - V	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-03 d.2 1205-04 ST - V	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		6	pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000