



PRACOWNIA PROJEKTOWA

22-400 Zamość, ul. Jana Kiepury 6 tel. 84 639 20 55 fax. 84 639 80 87 pracownia@zdizam.pl www.pracownia.zdizam.pl

Nazwa inwestycji:

„Termomodernizacja w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu obiektów technicznych, medycznych” – projekt budynku Patomorfologii

Stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: **elektryczna**

Inwestor: Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu

Adres inwestycji: ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość
działka nr 84/8, jedn. ewid. 066401_1, 01-Miasto Zamość

Imię i nazwisko	Zakres	Data	Podpis
OPRACOWUJĄCY: Witold CZUK	Elektryka	03.2019	

Z a r z ą d z a n i e D o r a d z t w o I n w e s t y c j e
w architekturze i inżynierii

Rejestr Przedsiębiorców KRS nr 0000049181 Sąd Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy KRS;
NIP 922-10-02-143; REGON 950188927; Wysokość kapitału zakładowego 1 430 000,00 zł;

Przedmiar robót

Termomodernizacja w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Jana Pawła II obiektów technicznych, medycznych - budynek patomorfologii

Data: 2019-02-21

Budowa: Termomodernizacja budynku patomorfologii - część elektryczna

Obiekt/Rodzaj robót: Wewnętrzna instalacja elektryczna CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej

Lokalizacja: Al. Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość , budynek patomorfologii

Zamawiający: Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Jana Pawła II w Zamościu

Jednostka opracowująca kosztorys: ZDI Sp. z o.o. 22-400 Zamość ul. Jana Kiepury 6

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest określenie szacunkowej wartości robót związanych z wykonaniem i modernizacją instalacji elektrycznych wewnętrznych dla budynku patomorfologii

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U.Nr 130 poz. 1389-2). Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt techniczny i uzgodnienia branżowe, audyt energetyczny.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulację dokonano przy pomocy programu ZUZIA na podstawie obowiązujących KNR, KNNR. Wartość kosztorysu została wyliczona w oparciu o ceny zawarte w informatorze o cenach czynników produkcji Serwisu Informacji Cenowych Budownictwa Orbud- Serwis - za I kwartał 2019 oraz od producentów i dostawców materiałów wykorzystywanych w budownictwie

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Termomodernizacja w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Jana Pawła II obiektów technicznych, medycznych - budynek patomorfologii			
1 Koszty kwalifikowane			
1.1 Wymiana opraw oświetlenia			
1.1.1 KNNRW 9/501/1 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej demontaż i montaż po ociepleniu stropu	15,000		szt
1.1.2 KNNRW 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	110,000		szt
1.1.3 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	136,000		kpl
1.1.4 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe analogia montaż opraw LED L1	23,000		szt
1.1.5 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe analogia montaż opraw LED L2	35,000		szt
1.1.6 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe analogia montaż opraw LED L3	32,000		szt
1.1.7 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact analogia LED L4	14,000		kpl
1.1.8 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe analogia montaż opraw LED L6	11,000		szt
1.1.9 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe analogia montaż opraw LED L8	21,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2 Koszty niekwalifikowane				
2.1 Wymiana oprav				
2.1.1	KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	82,000		kpl
2.1.2	KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu oprav oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe analogia montaż oprav LED L3	21,000		szt
2.1.3	KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu oprav oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe analogia montaż oprav LED L5	26,000		szt
2.1.4	KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu oprav oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe analogia montaż oprav LED L7	4,000		szt
2.1.5	KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu oprav oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe analogia montaż oprav LED L9	31,000		szt
2.1.6	KNNRW 9/507/2 Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych), oprawa zwykła, bryzgo-, strugoodporna metalowa lub porcelanowa, zamknięta, źródło żarowe LED 13W	26,000		szt
2.2 Ochrona przepięciowa w dobudowa w rozdzielnicach				
2.2.1	KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	5,000		szt
2.2.2	KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy analogia montaż ogranicznika nn kl II	5,000		szt
2.2.3	KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16`mm2	7,500		m
2.3 Zasilanie sterowania obiegiem CO				
2.3.1	KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`25`mm	4,000		otwór
2.3.2	KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2 YDYżo 2x1 mm2	4,000		m
2.3.3	KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2 YDYżo 3x1 mm2	4,000		m
2.3.4	KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2 YDYżo 3x1,5 mm2	4,000		m
2.3.5	KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2 YDYżo 3x2,5 mm2	26,000		m
2.4 Pomiary instalacji				
2.4.1	KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	8,000		pomiar
2.4.2	KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	8,000		pomiar
2.4.3	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	13,000		szt
2.5 Podłączenie wraz z uruchomieniem licznika energii cieplnej				
2.5.1	Wykonanie zasilania, magistrali komunikacyjnej, uruchomieniem, odwzorowaniem w istniejącym systemie nadzoru, dokumentacja powykonawcza oraz zakup licencji	1,000		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	28,34000
2.	Elektromonter grupa III	r-g	77,52000
3.	Robotnicy	r-g	133,07960
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			238,93960

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Kołki kotwiące	szt	436,00000
2.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	102,60000
3.	Ogranicznik przepięć kl II	kpl	5,00000
4.	Oprawa LED L1 wg proj.	kpl	23,00000
5.	Oprawa LED L2 wg proj.	kpl	35,00000
6.	Oprawa LED L3 wg proj.	kpl	53,00000
7.	Oprawa LED L5 wg proj.	kpl	26,00000
8.	Oprawa LED L6 wg proj.	kpl	11,00000
9.	Oprawa LED L7 wg proj.	kpl	4,00000
10.	Oprawa LED L8 wg proj.	kpl	21,00000
11.	Oprawa LED L9 wg proj.	kpl	31,00000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
12.	oprawa wpuszczana L4 wg proj.	kpl	14,00000
13.	Przewód LgY-S 16`mm2	m	7,80000
14.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	27,04000
15.	Przewód YDYżo 450/750V 2x0,5`mm2	m	4,16000
16.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,0`mm2	m	4,16000
17.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5`mm2	m	4,16000
18.	Szyna nośna rozdzielnicy	szt	5,00000
19.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	102,60000
20.	Żarówka LED 13W	szt	26,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------