
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urz ¹ dzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Budynek świetlicy wiejskiej

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 67, OBRĘB 060808_2.0025 WĘGIELCE,
JEDNOSTKA EWID. 060808_2 MICHÓW

NAZWA INWESTORA: Gmina Michów

DATA OPRACOWANIA: 21.11.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.11.2022

Data zatwierdzenia

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej z przeznaczeniem na świetlicę wiejską
Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest określenie szacunkowej wartości robót związanych z Budową instalacji elektrycznej w Świetlicy Wiejskiej. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów o własnościach nie gorszych niż podanych w przedmiarach i kosztorysach.

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

2. Wartość kosztorysowa została wyliczona w oparciu o ceny zawarte w informatorze o cenach czynników produkcji Serwisu Informacji

Cenowych Budownictwa INTERCENBUD,

3. Kosztorys obejmuje wszelki zakres prac budowlanych związanych z w/w inwestycją.

4. Kalkulacji dokonano przy pomocy programu kosztorysowego Norma EXPERT- na podstawie obowiązujących KNR, KNNR, KNR-W oraz

kalkulacji indywidualnych.- wykonanie instalacji elektrycznej

- wykonanie instalacji odgromowej

- dokonanie pomiarów

- wykonanie instalacji fotowoltaicznej

- montaż opraw LED zgodnie z projektem.

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót. Opracowany został przy założeniu przeciętnych

warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w projekcie. Ilości

obmiarowe jak również zestawienia są

ilościami przybliżonymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań oraz przyjętych technologii

wykonania robót. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową a ilości określone w zestawieniach należy każdorazowo zweryfikować.

Zaleca się dokonanie wizji lokalnej na planowanym placu budowy

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej z przeznaczeniem na świetlicę wiejską
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej z przeznaczeniem na świetlicę wiejską						
1			INATALACJA ELEKTRYCZNA			
1 d.1	KNR 4-03 1001-09		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
2 d.1	KNR 5-08 0109-04		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
3 d.1	KNR 5-08 0207-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XH-J 4x10RE	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
4 d.1	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			252	m	252,000	
					RAZEM	252,000
5 d.1	KNR 5-08 0202-02		Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt		
			1545	szt	1 545,000	
					RAZEM	1 545,000
6 d.1	KNR 5-08 0209-03		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku HDXp 3x1.5mm	m		
			348	m	348,000	
					RAZEM	348,000
7 d.1	KNR 5-08 0209-03		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku HDXp 5x1.5mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
8 d.1	KNR 5-08 0209-03		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku HDXp 5x4mm	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
9 d.1	KNR 5-08 0209-03		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku HDXp 3x2.5mm	m		
			682	m	682,000	
					RAZEM	682,000
10 d.1	KNR 5-08 0209-03		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku UTP CAT 6	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
11 d.1	KNR 5-08 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
12 d.1	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 5-08 0301-03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
14 d.1	KNR 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
15 d.1	KNR 5-08 0307-04		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1	KNR 5-08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
17 d.1	KNR AT-14 0105-01		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1	KNR AT-35 0106-01		Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 5-08 0401-02		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1	KNR AT-35 0111-02		Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących -GPD 2U	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 5-08 0403-10		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Rozdzielnica RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 5-08 0812-04		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
23 d.1	KNR 5-08 0812-02		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
24 d.1	KNR 5-08 0812-01		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			486	szt.	486,000	
					RAZEM	486,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Instalacja odgromowa			
25 d.2	KNR 2-01 0702-0103		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
26 d.2	KNNR 5 0605-01		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
27 d.2	KNR 2-01 0705-0104		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
28 d.2	KNNR 5 0601-06		Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
29 d.2	KNNR 5 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			94	m	94,000	
					RAZEM	94,000
30 d.2	KNNR 5 0611-03		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3			Instalacja Fotowoltaiczna			
31 d.3	KNNR 5 0406-06 - analogia		Montaż modułów fotowoltaicznych obmiar = 1.000 kpl.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.3	KNNR 5 0406-03 analogia		Montaż inwertera 3-fazowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.3	KNNR 5 0201-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur kabel solarny 1x4 czerwony	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
34 d.3	KNNR 5 0201-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur kabel solarny czarny 1x4	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
35 d.3	KNR 5-08 0814-01 analogia		Montaż konektora MC-4	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
4			Oprawy LED			
36 d.4	KNR-W 5-08 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			29	kpl.	29,000	
					RAZEM	29,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNR-W 5-08 0504-03 analogia		Montaż na gotowym podłożu opraw LED 1	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
38 d.4	KNR 5-08 0511-12		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED-2	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.4	KNR 5-08 0511-12		Montaż na gotowym podłożu opraw LED-3	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.4	KNR 5-08 0511-01 analogia		Montaż na gotowym podłożu opraw LED 4	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
41 d.4	KNR 5-08 0511-01 analogia		Montaż na gotowym podłożu opraw LED 5	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
5			Pomiary			
42 d.5	KNR-W 5-08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			131	pomi ar	131,000	
					RAZEM	131,000
43 d.5	KNR-W 5-08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.5	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			50	pomi ar	50,000	
					RAZEM	50,000
45 d.5	KNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			50	pomi ar	50,000	
					RAZEM	50,000
46 d.5	KNR-W 5-08 0902-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	6,000
47 d.5	KNR AT-10 0115-16		Łączenie szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej z przeznaczeniem na świetlicę wiejską
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			oświetlenie zewnętrzne			
48 d.6	KSNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.6	KSNR 5 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.6	KSNR 5 1003-02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.6	KSNR 5 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 INATALACJA ELEKTRYCZNA		3
2 Instalacja odgromowa		5
3 Instalacja Fotowoltaiczna		5
4 Oprawy LED		5
5 Pomiary		6
6 oświetlenie zewnętrzne		7
Spis treści		8