

Przedmiar robót

Budynek Urzędu Skarbowego w Zamościu, 22-400 Zamość, ul. Podgroble 1 - wymiana instalacji elektrycznej

Budowa: **Wewnętrzna instalacja elektryczna CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego, CPV 45311100-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych, CPV71355000-1 Usługi pomiarowe**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczna**

Lokalizacja: **22-400 Zamość, ul. Podgroble 1**

Inwestor: **Izba Administracji Skarbowej w Lublinie 20-083 Lublin, ul. T. Szeligowskiego 24**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. poz. 2458)

Dla obliczeń przyjęto:

- kosztorysowe normy nakładów rzeczowych zawarte w katalogach KNR i KNNR.
- ceny materiałów - 1kw. 2023r. w/g cennika Sekocenbud i hurtowni branżowych.
- stawka robocizny - 1kw. 2023r. w/g cennika Sekocenbud (dla regionu lubelskiego).
- koszty pośrednie - 1kw. 2023r. w/g cennika Sekocenbud (od R+S) - (dla regionu lubelskiego).
- zysk - 1kw. 2023r. (od R+S+Kp) - w/g cennika Sekocenbud (dla regionu lubelskiego)
- sprzęt - 1kw. 2023r. w/g cennika Sekocenbud (dla regionu lubelskiego)

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora - wykonanie dokumentacji do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ws. wymiany instalacji elektrycznej budynku Urzędu Skarbowego w Zamościu przy ul. Podgroble 1

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budynek Urzędu Skarbowego w Zamościu, 22-400 Zamość, ul. Podgroble 1 - wymiana instalacji elektrycznej		
1	Element	Doposażenie i montaż nowych tablic elektrycznych natynkowych		
1.1	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5 m ²	szt	7
1.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A	szt	17
1.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B 16A	szt	43
1.4	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	9
1.5	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt	2
1.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - blok rozdzielczy	szt	5
1.7	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - rozłącznik kompaktowy 160A	szt	1
1.8	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy ogranicznik 1+2	szt	1
1.9	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	9
2	Element	Instalacja elektryczna gniazd i oświetlenia		
2.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	1 853
2.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	1 823
2.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,48
2.4	KNKRB 2/1401/1	Malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych tynki wewnętrzne gładkie malowanie farba wapienna dwukrotne sufitów	m ²	363
2.5	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		111+20+25	156,000000	
		RAZEM:	156,000000	
			m	156
2.6	KNNR 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	79
2.7	KNNR 5/301/9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie	szt	207
2.8	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	66
2.9	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² LgY 25 Krotność=5	m	98
2.10	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² LgY 16 Krotność=5	m	82
2.11	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 3x1,5 mm ²	m	475
2.12	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 3x2,5 mm ²	m	568
2.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 3x1,5 mm ²	m	2 385
2.14	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 3x2,5 mm ²	m	2 382
2.15	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	58
2.16	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	8
2.17	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	132
2.18	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	9
2.19	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² - do istniejących opraw oświetlenia	szt	168
3	Element	Pomiary		
3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	60
3.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	7
3.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	60
3.4	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7
3.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	9
4	Element	Demontaż		
4.1	KNNRW 9/401/7	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	40
4.2	KNNRW 9/402/5	Demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	77
4.3	KNNRW 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m ²	szt	6
4.4	KNNRW 9/204/1	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 2,5 kg - analogia wyposażenie TG	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	1 186,9188
2.	Robotnicy grupa I	r-g	41,9265

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Aparaty elektryczne - ponowy montaż	szt.	1
2.	Blok rozdzielczy wg proj.	kpl	5
3.	Gips budowlany zwykły	kg	0,726
4.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	9,18
5.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	134,64
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	421,2
7.	Listwa kablowa 60/40	m	26
8.	Listwa kablowa 100/40	m	115,44
9.	Listwa kablowa 100/60	m	20,8
10.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432	szt	8,16
11.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	59,16
12.	Mydło techniczne	kg	2,178
13.	Ogranicznik zintegrowany kl. 1+2	kpl.	1
14.	Przewód LgY 450/750V 1x16`mm2	m	426,4
15.	Przewód LgY 450/750V 1x25`mm2	m	509,6
16.	Przewód YDyp 450/750V 3x1,5`mm2	m	2 974,4
17.	Przewód YDyp 450/750V 3x2,5`mm2	m	3 068
18.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75`mm, do szyjek złącznych	szt	67,32
19.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 3-biegunowy 380V	kpl	2
20.	Rozłącznik kompaktowy 160A wg proj.	kpl	1
21.	Szyna łączeniowa rozdzielnic BJJ3/16x12	szt	9
22.	Tablica natynkowa 2x12-mod. wg proj.	kpl	5
23.	Tablica natynkowa 3x12-mod. wg proj.	kpl	2
24.	Tynk maszynowy 100	t	0,12
25.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1452
26.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D02, 25 A gG	szt.	3
27.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D02, 40A gG	szt.	3
28.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A	szt.	17
29.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16A	szt.	43
30.	Wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwporażeniowy 25/4/003 A	szt.	9

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0,2178