
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ MASZTU FLAGOWEGO NA DACHU WRAZ Z OŚWIETLENIEM NOCNYM W BUDYNKU SĄDU
APELACYJNEGO W RZESZOWIE
ADRES INWESTYCJI : RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28 ID DZIAŁKI: 186301_1.0207.603/6
INWESTOR : SĄD APELACYJNY W RZESZOWIE
ADRES INWESTORA : 35-001 RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Władysław Branas
DATA OPRACOWANIA : 06.2023 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
MONTAŻ MASZTU FLAGOWEGO NA DACHU WRAZ Z OŚWIETLENIEM NOCNYM W BUDYNKU SĄDU APELACYJNEGO W RZESZOWIE
RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28 ID DZIAŁKI: 186301_1.0207.603/6
SĄD APELACYJNY W RZESZOWIE 35-001 RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28

Poniższy kosztorys swoim zakresem obejmuje:

- " zasilanie energetyczne
- " trasy kablowe
- " wewnętrzną linię zasilającą
- " rozdzielnię RKT
- " wewnętrzne instalacje elektryczne:
 - oświetlenia podstawowego
 - zasilania gniazd wtyczkowych 1-f
 - zasilania urządzeń technicznych
- " instalacje połączeń wyrównawczych
- " instalacje uziemiającą.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Rozporz. Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja uproszczona

3. Dane składników cenowych

a) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny - cena rynkowa, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

- Ceny materiałów - ceny rynkowe, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

- Ceny sprzętu - ceny rynkowe, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

b) Narzuty (źródła i wskaźniki) - przyjęte wskaźniki kosztów pośrednich oraz wysokość i podstawę liczenia zysku kalkulacyjnego podano w tabeli elementów.

4. Dane dotyczące robót instalacyjnych

- wywóz odpadów poza teren posesji, do utylizacji - w zakresie wykonawcy,

- dojazd do budowy - droga utwardzona,

- działka jest ogrodzona,

- składowanie materiałów - w obrębie placu budowy,

- media na cele budowy - w zakresie wykonawcy

PRZEDMIAR
MONTAŻ MASZTU FLAGOWEGO NA DACHU WRAZ Z OŚWIETLENIEM NOCNYM W BUDYNKU SĄDU APELACYJNEGO W RZESZOWIE
RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28 ID DZIAŁKI: 186301_1.0207.603/6
SĄD APELACYJNY W RZESZOWIE 35-001 RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace przygotowawcze i demontaże istniejących instalacji			
1 d.1	Analiza własna	Prace przygotowawcze i demontaże istniejących instalacji (robocizna 32r-g)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Montaż tras kablowych			
2 d.2	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji do 1kg - konstrukcje wsporcze tras kablowych	kg		
		55	kg	55,00	
				RAZEM	55,00
3 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
4 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
5 d.2	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
6 d.2	KNR 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
7 d.2	KNR 5-08 0711-04	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą nakręcania nakrętki zwykłej M6 lub M10	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
8 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko stalowe ocynkowane K50/50	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
3		Rozbudowa istniejącej rozdzielni REST			
9 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - modułowy wyłącznik nadprądowy B6A 1P 6kA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - modułowy wyłącznik nadprądowy B16A 1P 6kA	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
11 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - modułowy zegar astronomiczny 230V z programem załączeń od wschodów i zachodów słońca oraz możliwością wyłączania w porze nocnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - modułowy przełącznik 1-0-2 10A, 230V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - modułowy stycznik 25A 1P 230V	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.3	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - przewód LY 2,5mm2 450/750V	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
15 d.3	KNP 18 1334-01.07	Pomiar przekątnika programowego do 5 programów	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Montaż instalacji oświetleniowej			
16 d.4	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcje wsporcze projektorów	kg		
		20	kg	20,00	
				RAZEM	20,00
17 d.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
18 d.4	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		

PRZEDMIAR
MONTAŻ MASZTU FLAGOWEGO NA DACHU WRAZ Z OŚWIETLENIEM NOCNYM W BUDYNKU SĄDU APELACYJNEGO W RZESZOWIE
RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28 ID DZIAŁKI: 186301_1.0207.603/6
SĄD APELACYJNY W RZESZOWIE 35-001 RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNNR 5 d.4 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - przepust dachowy hermetyczny fajkowy	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura osłonowa odporna na promieniowanie UV fi 22mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
21	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód kabelkowy YnKY 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
22	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód kabelkowy YnKY 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m		
		169	m	169,00	
				RAZEM	169,00
23	KNNR 5 d.4 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka łączeniowa, IP66 z dławikami, montaż n/t	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 5 d.4 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa oświetleniowa, np. typ POWERLUG LED 107W, 16800lm, 4000K, IP65, 25st, nr 120202. 5L131.11, prod. LUG Light Factory	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa, np. typ 26x21cm do masztów o max. średnicy fi=145mm, 45W, 5000lm, IP65, nr 15.0265.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
28		Ustawienie i regulacja opraw oświetleniowych	kpl		
d.4		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
29	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		5		5,00	
				RAZEM	5,00
5		Instalacja odgromowa			
30	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut Al fi 8mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
31	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut Al fi 8mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
32	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - złącze krzyżowe	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
33	KNNR 5 d.5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - nierdzewna obejma masztu flagowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNNR 5 d.5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - przeniesienie istniejącego masztu odgromowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
MONTAŻ MASZTU FLAGOWEGO NA DACHU WRAZ Z OŚWIECENIEM NOCNYM W BUDYNKU SĄDU APELACYJNEGO W RZESZOWIE
RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28 ID DZIAŁKI: 186301_1.0207.603/6
SĄD APELACYJNY W RZESZOWIE 35-001 RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace przygotowawcze i demontaże istniejących instalacji						
2	Montaż tras kablowych						
3	Rozbudowa istniejącej rozdzielni REST						
4	Montaż instalacji oświetleniowej						
5	Instalacja odgromowa						
	RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
MONTAŻ MASZTU FLAGOWEGO NA DACHU WRAZ Z OŚWIETLENIEM NOCNYM W BUDYNKU SĄDU APELACYJNEGO W RZESZOWIE
RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28 ID DZIAŁKI: 186301_1.0207.603/6
SĄD APELACYJNY W RZESZOWIE 35-001 RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	152,3221		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
MONTAŻ MASZTU FLAGOWEGO NA DACHU WRAZ Z OŚWIETLENIEM NOCNYM W BUDYNKU SĄDU APELACYJNEGO W RZESZOWIE
RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28 ID DZIAŁKI: 186301_1.0207.603/6
SĄD APELACYJNY W RZESZOWIE 35-001 RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przewód kabelkowy YnKY 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m	188,2400		
2.	przewód LY 2,5mm ² 450/750V	m	18,7200		
3.	oprawa oświetleniowa, np. typ 26x21cm do masztów o max. średnicy fi=145mm, 45W, 5000lm, IP65, nr 15.0265.4, prod. VKF Renzel	kpl.	1,0000		
4.	oprawa oświetleniowa, np. typ POWERLUG LED 107W, 16800lm, 4000K, IP65, 25st, nr 120202. 5L131.11, prod. LUG Light Factory	kpl.	4,0000		
5.	puszka łączeniowa, IP66 z dławikami, montaż n/t	szt.	2,0400		
6.	rura osłonowa odporna na promieniowanie UV fi 22mm	m	9,3600		
7.	rura osłonowa odporna na promieniowanie UV fi 22mm - uchwyt	szt.	18,9000		
8.	rura osłonowa odporna na promieniowanie UV fi 22mm - złączka	szt.	3,6900		
9.	opaski kablowe typu Oki	szt.	9,4100		
10.	przepust dachowy hermetyczny fajkowy	szt.	5,0000		
11.	modułowy przełącznik 1-0-2 10A, 230V	szt.	1,0000		
12.	modułowy stycznik 25A 1P 230V	szt.	3,0000		
13.	modułowy wyłącznik nadprądowy B16A 1P 6kA	szt.	3,0000		
14.	modułowy wyłącznik nadprądowy B6A 1P 6kA	szt.	1,0000		
15.	modułowy zegar astronomiczny 230V z programem załączeń od wschodów i zachodów słońca oraz możliwością wyłączania w porze nocnej	szt.	1,0000		
16.	korytka stalowe, ocynkowane, perforowane K50/50	m	55,0000		
17.	profile walcowane stalowe ocynkowane	kg	75,0000		
18.	drut Al fi 8mm	m	28,0800		
19.	nierdzewna obejmą masztu flagowego	m	3,0000		
20.	wsporniki dachowe	szt.	27,2700		
21.	złącze krzyżowe	szt.	9,0000		
22.	klej uszczelniający	dm ³	4,0000		
23.	kołki kotwiące	szt.	126,0000		
24.	kołki rozporowe	szt.	18,9000		
25.	nakrętki M6	kg	0,5280		
26.	podkładki zwykłe	kg	0,4400		
27.	śruby M6	kg	1,1990		
28.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4800		
29.	wazelina techniczna	kg	1,2782		
30.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
MONTAŻ MASZTU FLAGOWEGO NA DACHU WRAZ Z OŚWIETLENIEM NOCNYM W BUDYNKU SĄDU APELACYJNEGO W RZESZOWIE
RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28 ID DZIAŁKI: 186301_1.0207.603/6
SĄD APELACYJNY W RZESZOWIE 35-001 RZESZÓW, AL. J. PIŁSUDSKIEGO 28

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,7952		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,7952		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0018		
4.	spawarka	m-g	0,9130		
5.	środek transportowy	m-g	1,3527		
6.	żuraw samochodowy	m-g	0,7952		
				RAZEM	

Słownie: