
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: WYKONANIE WENTYLACJI MECHANICZNEJ W SALI WYKŁADOWEJ
2.5 W GMACHU SAMOCHODÓW I CIĄGNIKÓW POLITECHNIKI
WARSZAWSKIEJ W WAESZAWIE

ADRES INWESTYCJI: Gmach Samochodów i Ciągników Politechniki Warszawskiej, Ul.
Narbutta 84, Warszawa

NAZWA INWESTORA: Politechnika Warszawska

ADRES INWESTORA: Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: marzec 2023

WSZYSTKIE PODANE CENY JEDNOSTKOWE SĄ CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT.

PODATEK VAT NIE JEST DOLICZONY DO WARTOŚCI KOSZORYSOWEJ ROBÓT.

1. Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych.

2. Podstawa opracowania: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 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. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004) oraz uzgodnienia z Zamawiającym.

3. Ceny jednostkowe robót dla kalkulacji uproszczonej - wg publikacji Sekocenbud albo wg szacunków rynkowych.

4. Nakłady rzeczowe dla kalkulacji szczegółowej - wg kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, określonych w powszechnie stosowanych katalogach (KNR, KNNR itp.) oraz wg analiz indywidualnych.

5. Ceny czynników produkcji dla kalkulacji szczegółowej:

5.1. Stawka roboczogodziny - wg "Wyliczenia minimalnej kalkulacyjnej stawki wynagrodzenia w budownictwie dla robót budowlano-montażowych oraz usług w zakresie gospodarowania nieruchomościami w Polsce w 2020 roku."

5.2. Ceny materiałów - wg publikacji Sekocenbud, poziom średni oraz wg aktualnych danych rynkowych, z doliczonymi z kosztami zakupu.

5.3. Ceny pracy sprzętu - wg publikacji Sekocenbud, poziom średni.

6. Narzuty dla kalkulacji szczegółowej:

6.1. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich (Kp) i zysku (Z) - wg publikacji Sekocenbud, poziom średni.

6.2. Podstawa naliczania narzutu kosztów pośrednich - robocizna + praca sprzętu.

6.3. Podstawa naliczania narzutu zysku - robocizna + praca sprzętu + koszty pośrednie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacja elektryczna			
1.1		Trasy kablowe			
1 d.1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
2 d.1.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		42 * 2	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
3 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
4 d.1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina kablowa 200H50 gr. 1,5mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
5 d.1.1	kalk. własna	Zabudowa płytą gk, poszpachlowanie i malowanie tras drabin kablowych w poziomie i pionie Przyjęto: 42m x 0,8 = 33,6 m2	m2		
		33,6	m2	33,600	
				RAZEM	33,600
6 d.1.1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura osłonowa 40/32	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1	kalk. własna	Montaż przustu wodoszczelnego typu „fajka” fi 110 przy przejściu przez strop budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi do stopnia EI120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
11 d.1.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel N2XH 5x35/1kV	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.1.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKXS 5x25/1kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKXS 5x4/1kV	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.3		Rozdzielnice obiektu i urządzenia			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RW - kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Oprzewodowanie			
15 d.1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YDY 4x1,5	m		
		24 * 8	m	192,000	
				RAZEM	192,000
1.5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
16 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		24 + 3	prób .	27,000	
				RAZEM	27,000
1.6		Oprawy oświetleniowe			
22 d.1.6	KNNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
23 d.1.6	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
24 d.1.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ponowny montaż zdemontowanych opraw oświetleniowych na zabudowach gk kanałów wentylacyjnych - przyjęto 15% nowych świetlówek T8	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.7		Połączenia wyrównawcze			
25 d.1.7	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.7	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² - przewód LgYżo 16mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
27 d.1.7	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² - przewód LgYżo 6mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
28 d.1.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1.7	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na wspornikach - rura 2m odgromowa 20/14 ma wspornikach betonowych w tworzywie z adapterami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi 8 na wpornikach betonowych w tworzywie	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
32 d.1.7	KNNR 5 0615-06 analogia	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - montaż masztu h=4m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000