

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI:   Wymiana instalacji elektrycznych  
w budynku biurowym oraz garażowym Częstochowskiego Biura  
Geodezji i Terenów Rolnych  
w Częstochowie - PIĘTRO III

ADRES INWESTYCJI:   42-200 Częstochowa, ul. Śląska 23

NAZWA INWESTORA:   Województwo Śląskie – Częstochowskie Biuro Geodezji i Terenów  
Rolnych

ADRES INWESTORA:   42-200 Częstochowa, ul. Śląska 23

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA                                   Agnieszka Piekarska-Kapusta

DATA OPRACOWANIA:                       12.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
12.2025

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - wyposażenie rozdzielnicy TR3 zgodnie z rys. E-10	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -doposażenie rozdzielnicy TR4 zgodnie z rys.E-11	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -Szafa RACK	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Kable i przewody</b>			
4 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		800	m	800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
5 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przepusty kablowe zgodnie z rys. E-1	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
6 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przepusty kablowe dla światłowodu zgodnie z rys. E-1	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
7 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH-J 5x2,5mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
9 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH-J 3x2,5mm	m		
		800,000	m	800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
10 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH-J 3x4mm	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
11 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH-J 3x1,5mm	m		
		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH-J 4x1,5mm	m		
		250,000	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód UTP kat. 6	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
14 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód HTKSH PH90 1x2x0,8	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
15 d.2	KNR AT-13 0108-05	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
16 d.2	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
17 d.2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
18 d.2	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - przewód N2XH-J 3x1,5mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
19 d.2	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - przewód N2XH-J 3x1,5mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
20 d.2	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - przewód YTDY 8x0,5mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
21 d.2	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - przewód N2XH-J 3x2,5mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
22 d.2	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
23 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
<b>3</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
24 d.3	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		203	szt.	203,000	
				RAZEM	203,000
25 d.3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		203	szt.	203,000	
				RAZEM	203,000
26 d.3	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem - Gniazdo 230V IP44	szt.		
		13	szt.	13,000	

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
27 d.3	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem - Gniazdo 230 IP20	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
28 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.3	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.3	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - czujnik ruchu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
31 d.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		253	kpl.	253,000	
				RAZEM	253,000
32 d.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawoświetlenia ogólnego L1	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
33 d.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ogólnego L2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ogólnego L3	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna AW	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
36 d.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu -Oprawa awaryjna kierunkowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>5</b>		<b>Instalacja p.poż</b>			
37 d.5	KNR 5-06 1606-04	Przygotowanie podłoża pod urządzenia SAP	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
38 d.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Jednosensorowa czujka dymu IR wyposażona w izolator zwarć.	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wielosensorowa czujka dymu i ciepła wyposażona w izolator zwarc.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie ręcznego ostrzegacza pożarowego u w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego u w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>6</b>		<b>Instalacja CCTV + alarm</b>			
42 d.6	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.6	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.6	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie czujników ruchu pir+mw	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
46 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		60,000	pomi ar	60,000	
				RAZEM	60,000
47 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwody instalacji niskoprądowych	pomi ar		
		80	pomi ar	80,000	
				RAZEM	80,000
48 d.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		20,000	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		80	pomi ar	80,000	
				RAZEM	80,000
50 d.7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		80	pomi ar	80,000	
				RAZEM	80,000

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.7	KNR 5-03I 1303-03	Pomiary instalacji odgromowej	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.7		Demontaż/ unieczynnienie istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000