

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku głównym i budynku nr 1 Wydziału Infrastruktury i Środowiska  
Politechniki Częstochowskiej  
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa  
ul. Brzeźnicka 60A  
INWESTOR : POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA  
ADRES INWESTORA : 42-201 Częstochowa ul. Dąbrowskiego 69  
WYKONAWCA ROBÓT : Szymon Szmidt  
ADRES WYKONAWCY : 42-200 Częstochowa ul. Warszawska 125  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Szmidt  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w bud. PCz przy ul. Brzeźnickiej 60A w Częstochowie</b>			
1	PRZEWODY ELEKTRYCZNE I OSPRZĘT	1	2
2	TABLICA ROZDZIELCZA-PRZEBUDOWA	3	13
3	ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE	14	17
4	PRACE KONTROLNO-POMIAROWE	18	18

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Podstawowe dane ilościowe:

- przebudowa rozdzielnic - 1 kpl.,
- wyłącznik mocy 630A - 1 szt.,
- łączna długość przewodów - 85,28 m,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu - 1 szt.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Kosztorys sporządzono w oparciu o katalogi KNNR-5, KNNR-W 9.

Składniki cenotwórcze:

Stawki robocizny, narzutów na koszty pośrednie i zysk, ceny jednostkowe zużycia materiałów i pracy sprzętu budowlanego, zastosowano dla średnioważonych notowań wydawnictwa SEKOCENBUD za I kwartał 2019 r.

Ceny nie ujęte w w/w notowaniach przyjęto na podstawie indywidualnych kalkulacji dostawców.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w bud. PCz przy ul. Brzeźnickiej 60A w Częstochowie</b>					
<b>1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTRYCZNE I OSPRZĘT</b>			
1	KNNR 5 0206-d.1 01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm2 układane n.t. na betonie na uchwytych systemowych p.poż. 82	m		
			m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
2	KNNR 5 0310-d.1 03	Osprzęt instalacyjny- przeciwpożarowy wyłącznik prądu, obudowa n/t, z szybką do zbiccia, czerwona, z oznaczeniem PWP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA-PRZEBUDOWA</b>			
3	KNNR 5 1104-d.2 04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża - montaż szyny 35 mm, 210mm dla aparatów modułowych w istn. rozdzielni głównej (pole nr 3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 0407-d.2 04	Wyłącznik mocy 630A 3p z wyzwalaczem wzrostowym z zestawem zabezpieczeń cyfrowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, charakt. B 6A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne - automatyczny przełącznik faz 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 0202-d.2 03	Przewody elastyczne - taśma Cu240 mm2, dł. ok. 30 cm układane w tablicach rozd. (długość dosotosować do potrzeb) 6	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNNR 5 1204-d.2 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie na taśmie Cu - przekrój 240 mm2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR-W 9 d.2 0406-06	Odlączenie końcówek przewodów (szyn) 200 mm2 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNNR-W 9 d.2 0406-01	Przyłączenie przewodów (szyn) o przekroju 240 mm2 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNNR-W 9 d.2 0202-06	Demontaż wyłącznika głównego APU1000 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 9 0201-d.2 05	Zaślepienie otworu po dźwigni istn. rozłącznika (0,1m2) 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 0404-d.2 05	Wykonanie otworu w istn. obudowie pdo dźwignię proj. wyłącznika 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE</b>			
14	KNNR 5 1209-d.3 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw.		
			otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 7-28 0207-d.3 14	Przebicie otworów dla przepustów pożarowych z uszczelnieniem zaprawą ogniochronną 0.004 m3/otw.. 1	otw.		
			otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-02 2005-d.3 02	Okladziny z płyt dekoracyjnych PCV na ścianach na rusztach drewnianych/ metalowych - demontaż i ponowny montaż 1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-02 2005-d.3 04	Okladziny z płyt dekoracyjnych PCV na stropach na rusztach drewnianych/ metalowych - demontaż i ponowny montaż 110	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>4</b>		<b>PRACE KONTROLNO-POMIAROWE</b>			
18	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	131.7120		
2.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	65.7040		
3.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)'	r-g	1.0900		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Automatyczny przełącznik faz	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE			
2.	blacha stalowa ocynkowana 3mm	m <sup>2</sup>	0.1000		0.1000							
3.	Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 2x1,5 mm2	m	85.2800		85.2800				ICB_ SRED- NIE			
4.	kołki rozporowe systemowe, metalowe	szt.	270.6000		270.6000							
5.	Końcówka kablowa miedziana 240mm2 pod zaciski wyłącznika	szt.	6.1800		6.1800							
6.	Masa ogniochronna EI60- worek 30 kg	szt.	0.3500		0.3500							
7.	przycisk PWP	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE			
8.	szyna 35 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE			
9.	Taśma Cu 240 mm2, dł. ok. 30 cm	m	6.2400		6.2400							
10.	Uchwyt systemowy p.poż	szt.	221.4000		221.4000							
11.	Wyłącznik mocy 630A, 3P	szt.	1.0000		1.0000							
12.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A	szt.	3.0000		3.0000							
13.	Wyzwalacz wzrostowy do zabudowy w wyłączniku	szt.	1.0000		1.0000							
14.	Zestaw elektronicznych zabezpieczeń cyfrowych (prąd przeciążeniowy, prąd zwarciovowy) do zabudowy w wyłączniku	szt.	1.0000		1.0000							
15.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: