

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT INSTALACJI KLIMATYZACJI W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 5, 97-100 Piotrków Trybunalski, dz. nr ewid. 119, 121 obręb 22 Piotrków Trybunalski  
INWESTOR : Sąd Okręgowy w Piotrkowie Trybunalskim  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 5, 97-300 Piotrków Trybunalski  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf  
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA ROZDZIELNICY TW</b>			
1 d.1	KNR-W 5-08 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2 d.1	KNR-W 5-08 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunkowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR-W 5-08 0407-01 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C20A	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 d.1	KNR-W 5-08 0407-04 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1	KNR-W 5-08 0407-02 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 3faz C20A	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.1	KNR-W 5-08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm <sup>2</sup>	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY OGÓLNE BUDOWLANO PRZYGOTOWAWCZE</b>			
7 d.2	KNR 4-03 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8 d.2	KNR 4-03 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.2	KNR 4-03 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.2	KNR 4-03 1004-07 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		29	otw.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
11 d.2	KNR 4-03 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
12 d.2	KNR 4-03 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
13 d.2	KNR 4-03 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
14 d.2	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 50*2+10	szt.		
			szt.	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 110	szt.		
			szt.	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
16	KNR-W 5- d.2 08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 55	szt.		
			szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
17	KNR-W 5- d.2 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - elektryczne 50	m		
			m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
18	KALKULA- d.2 CJA WŁAS- NA	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3</b>		<b>UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW</b>			
19	KNR-W 5- d.3 08 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 50	m		
			m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
20	KNNR 5 d.3 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 18 50	m		
			m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
21	kalkulacja d.3 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych 120	m		
			m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x2,5mm2 170	m		
			m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x6mm2 90	m		
			m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 55	m		
			m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
<b>4</b>		<b>PODŁĄCZENIE ZASILANIA URZĄDZEN</b>			
25	KNNR 5 d.4 0301-04 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych 25	szt.		
			szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
26	KNNR 5 d.4 0303-02 wg. ST-RE1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 25	szt.		
			szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
27	KNNR 5 d.4 1203-08 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 25*2*3	szt.żył		
			szt.żył	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
28	KNNR 5 d.4 1203-10 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
			szt.żył	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNNR 5 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>5</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
30 d.5	KNNR 5 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		25	po- miar	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
31 d.5	KNNR 5 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		2	po- miar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32 d.5	KNNR 5 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
33 d.5	KNNR 5 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
34 d.5	KNNR 5 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.5	KNNR 5 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pianka uszczelniająca	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
2.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
4.	Szyna połączeń wyrównawczych w puszcze p.t. szczelnej	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
5.	wyłączniki nadprądowe 1-faz C20A	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
6.	wyłączniki nadprądowe 3faz C20A	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
7.	wyłączniki przeciwporażeniowe 3f 40A 100mA	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
8.	puszki n.t	szt.	25,5000		25,5000	0,00	0,00					
9.	Rury RL18	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
10.	złączki	szt	20,5000		20,5000	0,00	0,00					
11.	uchwyty	szt.	105,000 0		105,000 0	0,00	0,00					
12.	uchwyty'	szt.	324,000 0		324,000 0	0,00	0,00					
13.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2'	m	3,1200		3,1200	0,00	0,00					
14.	przewody izolowane jednożyłowe LY10'	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00					
15.	N2XH-Jzo 5x6mm2	m	93,6000		93,6000	0,00	0,00					
16.	N2XH-Jzo 3x2,5mm2	m	176,800 0		176,800 0	0,00	0,00					
17.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	110,000 0		110,000 0	0,00	0,00					
18.	korytka metalowe 100x50	m	50,0000		50,0000	0,00	0,00					
19.	konstrukcje wsporcze	szt	55,0000		55,0000	0,00	0,00					
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	105,000 0		105,000 0	0,00	0,00					
21.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00					
22.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł