
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
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 : 05.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZBUDOWA ROZDZIELNICY RG			
1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1	0301-14	- wykonanie otworów w blasze			
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3faz z wkładkami 80A	szt.		
d.1	0403-06				
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych	m		
d.1	0205-06				
	wg. ST-RE1				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03				
	wg. ST-RE1				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		MONTAŻ ROZDZIELNICY TW1			
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.2	0802-01				
	wg. ST-RE1				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.2	0809-01				
	wg. ST-RE1				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa rozdzielnicy TW	szt.		
d.2	0405-07				
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
d.2	0408-02				
	wg. ST-RE1				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
d.2	0408-03				
	wg. ST-RE1				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
d.2	0408-04				
	wg. ST-RE1				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - rozłącznik 3-faz 100A	szt		
d.2	0407-04				
	wg. ST-RE1				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt		
d.2	0407-01				
	wg. ST-RE1				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C20A	szt		
d.2	0407-01				
	wg. ST-RE1				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacji obecności napięcia	szt		
d.2	0407-02				
	wg. ST-RE1				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki przepięć kl T1+T2	szt		
d.2	0407-02				
	wg. ST-RE1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-08 d.2 0407-02 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 3faz C20A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ²	m		
		6*5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3		ROBOTY OGÓLNE BUDOWLANO PRZYGOTOWAWCZE			
19	KNR 4-03 d.3 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-03 d.3 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-03 d.3 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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 4-03 d.3 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.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNR 4-03 d.3 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR 4-03 d.3 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35*3	m	105.000	
				RAZEM	105.000
25	KNR 4-03 d.3 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNR 5-08 d.3 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		270	szt.	270.000	
				RAZEM	270.000
27	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		270	szt.	270.000	
				RAZEM	270.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - elektryczne	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - montowanych na wspornikach klejonych (koryta z pokrywą)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA	Udrożnienie szachtu elektrycznego (wraz z częściowym zdemontażem i ponownym montażem obudów rozdzielnic R1, R2, R3)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW			
33	KNR-W 5-08 d.4 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 d.4 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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	kalkulacja d.4 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
36	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku in- nym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x2,5mm2	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
37	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie - YKXsżo 5x10mm2	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
38	KNNR 5 d.4 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo- cowania - N2XH-J 5x35mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
39	KNNR 5 d.4 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5		PODŁĄCZENIE ZASILANIA URZĄDZEŃ			
40	KNNR 5 d.5 0301-04 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
41	KNNR 5 d.5 0303-02 wg. ST-RE1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNNR 5 d.5 1203-08 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35*2*3	szt.żył	210.000	
				RAZEM	210.000
43	KNNR 5 d.5 1203-11 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
44	Kalkulacja d.5 własna wg. ST-RE1	Demontaż i ponowy montaż istniejącej kamery CCTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	Kalkulacja d.5 własna wg. ST-RE1	Demontaż i ponowy montaż istniejącej lampy oświetlenia ewakuacyjnego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.5 0601-02 wg. ST-RE1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - przełożenie istniejącego zwodu poziomego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6		BADANIA I POMIARY			
47	KNNR 5 d.6 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNNR 5 d.6 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.6 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNNR 5 d.6 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
51	KNNR 5 d.6 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.6 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	pianka uszczelniająca	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
3.	uchwyty kablowe do drabiny pionowej	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
4.	przepust uszczelniony w stropie	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5.	rozdzielnica n.t. 4x18mod IP65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	listwa zaciskowa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
9.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy 100A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	wkładki gG100A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	Istniejąca kamera CCTV - do ponownej zabudowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	Demontaż i ponowy montaż istniejącej lampy oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13.	wyłączniki nadprądowe 1-faz B6A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
14.	lampka sygnalizacyjna obecność napięcia 3xLED 230V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Ochronniki przepięć kl. T1+T2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	wyłączniki nadprądowe 1-faz C20A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	wyłączniki nadprądowe 3faz C250A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	wyłączniki przeciwporażeniowe 3f 63A 30mAC	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	rozłączniki 3-faz 100A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	puszki n.t	szt.	35.7000		35.7000	0.00	0.00					
21.	Rury RL18	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
22.	złączki	szt.	8.2000		8.2000	0.00	0.00					
23.	wsporniki dachowe	szt.	10.1000		10.1000	0.00	0.00					
24.	uchwyty	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
25.	uchwyty'	szt.	283.5000		283.5000	0.00	0.00					
26.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu35	szt.	10.3000		10.3000	0.00	0.00					
27.	przewody izolowane jednożyłowe LgY35mm2	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
28.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2'	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
29.	przewody izolowane jednożyłowe LY10'	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
30.	YKXszo 5x10mm2	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00					
31.	N2XH-Jzo 3x2,5mm2	m	286.0000		286.0000	0.00	0.00					
32.	Przewód N2XH-J 5x35mm2	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
33.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt.	270.0000		270.0000	0.00	0.00					
34.	korytka metalowe 100x50	m	115.0000		115.0000	0.00	0.00					
35.	korytka metalowe 100x50 + pokrywa	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
36.	konstrukcje wsporcze	szt.	135.0000		135.0000	0.00	0.00					
37.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
38.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
39.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
40.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł