
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA PODDASZA NIEŻUTKOWEGO Z PRZEZNACZENIEM
NA POMIESZCZENIA BIUROWE W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ PRZY UL. WROCŁAWSKIEJ 111 W RATOWICACH

ADRES INWESTYCJI: UL. WROCŁAWSKA 111, RATOWICE
DZ. NR EWID. 153/1, AM-1, ORĘB RATOWICE, JEDN. EWID.
CZERNICA

NAZWA INWESTORA: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ CZERNICA SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA: UL. WROCŁAWSKA 111
55-003 RATOWICE

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
AGNIESZKA PROMIŃSKA-MIEŻYŃSKA

DATA OPRACOWANIA: KWIECIEŃ 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	3
1.1 Rozdzielnie	3
1.2 Linie zasilające, okablowanie i osprzęt instalacyjny	3
1.3 Oświetlenie	5
1.4 Instalacja połączeń wyrównawczych	5
1.5 Pomiary	6
2 INSTALACJE TELETECHNICZNE	6
2.1 Instalacja teletechniczna - sieć strukturalna	6
2.2 Instalacja SSP	7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Rozdzielnie			
1 d.1.1	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż rozdzielni poddasza z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż tablicy wyłącznika p.poż. z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0405-04 analogia	Rozbudowa istniejącej rozdzielni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Linie zasilające, okablowanie i osprzęt instalacyjny			
4 d.1.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych <i>przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm2</i>	m		
		<linia zasilająca tablicę poddasza> 30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 <i>przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i>	m		
		<gniazda> 52 * 20	m	1 040,000	
				RAZEM	1 040,000
6 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 <i>przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		<podgrzewacze wody> 2 * 20,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 <i>przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i>	m		
		<klimatyzatory> 4 * 40	m	160,000	
				RAZEM	160,000
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 <i>przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2</i>	m		
		<oświetlenie awaryjne> 12 * 30	m	360,000	
				RAZEM	360,000
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 <i>przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		<wentylator> 1 * 30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 <i>przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		<oświetlenie> 42 * 15,0	m	630,000	
				RAZEM	630,000
11 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 <i>przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		<łączniki> 23 * 15,0	m	345,000	
				RAZEM	345,000
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do kabli niepalnych	m		
		poz.13	m	60,000	
				RAZEM	60,000
13 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 <i>Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2</i>	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0108-04	Rury ochronne o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.1.2	KSNR 5 0203- 01	Montaż wyłączników prądu p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.2	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
19 d.1.2	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		poz.17	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1.2	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		poz.18	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
21 d.1.2	KNNR 5 0302- -05	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
22 d.1.2	KNR-W 5-08 0301-09	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
23 d.1.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
24 d.1.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
25 d.1.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.16	m	200,000	
				RAZEM	200,000
26 d.1.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		20	pomi ar.	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1.2	kalk. własna	Przejścia p.poż. dla kabli elektrycznych	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45311000-0	Oświetlenie			
28 d.1.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
29 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 4000K <i>Oprawa oświetleniowa LED 26W</i>	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 4000K <i>Oprawa oświetleniowa LED 19W</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 4000K z modulem awaryjnym <i>Oprawa oświetleniowa LED 19W</i> <i>moduł awaryjny</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 4000K <i>Oprawa oświetleniowa LED 15W</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 4000K <i>Oprawa oświetleniowa LED 30W</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 4000K <i>Oprawa oświetleniowa LED 17W</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 4000K <i>Oprawa oświetleniowa LED 24W</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 4000K <i>Oprawa oświetleniowa LED 36W</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.3	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż opraw ewakuacyjnych z piktogramem	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Instalacja połączeń wyrównawczych			
38 d.1.4	KNR 5-08 0222-01	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNR 5-08 0222-01	Montaż lokalnej szyny uziemiającej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.4	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² <i>przewód typu: LY, 6 mm²</i>	m		
		200	m	200,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
41 d.1.4	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
1.5	45311000-0	Pomiary			
42 d.1.5	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	pomi ar.		
		10	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.1.5	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	pomi ar.		
		12	pomi ar.	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.1.5	KNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		Instalacja teletechniczna - sieć strukturalna			
45 d.2.1	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż skrzynek teletechnicznych - Szafa RACK 19'	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza UPS 1000VA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.2.1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		12 * 50	m	600,000	
				RAZEM	600,000
49 d.2.1	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m		
		poz.48	m	600,000	
				RAZEM	600,000
50 d.2.1	KNR-W 5-08 0211-01	Kable do transmisji danych FTP	m		
		poz.49	m	600,000	
				RAZEM	600,000
51 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.2.1	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.2.1	kalk. własna	Przełączenie istniejącej sieci strukturalnej do nowej szafki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja SSP			
55 d.2.2	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centrali przeciwpożarowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora do centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - akustyczno-optyczna dymu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
58 d.2.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka wielosensorowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.2	KNR 5-06 1605-02	Gniazdo czujki	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
60 d.2.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do systemów p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2	KNR 5-06 1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2.2	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy dla ROP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2.2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.2.2	KNR AL-01 0701-01	Moduł kontrolno sterujący SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do kabli niepalnych	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
66 d.2.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe	m		
		28 * 15,0	m	420,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	420,000
67 d.2.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe <i>Kabel sygnal. b/h HTKShekw PH90 1x2x0,8</i>	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
68 d.2.2	KNR AL-01 0601-04 analogia	Przygotowanie i testowanie systemu SAP	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000