

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI GAZOWEJ USYTUOWANEJ W BUDYNKU
ADMINISTRACYJNO-HOTELOWYM WILLI SZWAJCARSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : UL.H.SIENKIEWICZA 4 RADZIEJOWICE
INWESTOR : DOM PRACY TWÓRCZEJ W RADZIEJOWICACH
ADRES INWESTORA : UL.H.SIENKIEWICZA 4 96-325 RADZIEJOWICE
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR LASEK
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA ELEKTRYCZNA KOTŁOWNI GAZOWEJ					
1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CPV 45312311-0			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
d.1	0515-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
d.1	0301-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	0308-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
d.1	0309-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.1	0101-10	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE CPV 45315300-1			
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-14	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RK	kpl		
d.2	0404-07	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08	Montaż skrzynki bezpieczeństwa o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża IP65	kpl.		
d.2	0404-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.2	0502-0	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		LINIE ZASILAJĄCE CPV 45311000-0			
14	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.3	1009-0	64	otw.	64.000	
				RAZEM	64.000
15	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.3	0801-05	64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) wspornik CSN100 GS	szt.		
d.3	0701-06	32	szt.	32.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	32.000
17	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPR 50H50	m		
d.3	0705-07	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RVS	m		
d.3	0110-0	18mm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
19	KNR-W 5-08 d.3 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym U-18	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym U-28	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YLY 3 x 1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe YLY 4x1,0mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0212-0	Przewody kabelkowe YLY 2 x 1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 4 x 1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 5 x 1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YLY 2x1 mm ² wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe LIYCY 2x1 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe LIYCY 3 x 1 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR-W 4-03 d.3 0901-13 analogia	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 6 mm ² mufą termokurczliwą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0504-07	Montaż na gotowym podłożu sygnalizatora GAZEX SL-32	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego SYG-230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujki gazu DEX-22	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR AL-01 0113-03 analogia	Montaż modułu do 4 adresów GAZEX MD2Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż modułu GPRS-M4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.3	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		198	szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
43 d.3	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.3	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.3	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.3	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie kotła- kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA				
47 d.4	KNR-W 5-08 0602-0	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bed- narki 30x2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48 d.4	KNR-W 5-08 0620-0	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających opaska uziemiająca	szt.		
		20-60	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
49 d.4	KNR-W 5-08 0620-0	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych opaska uziemiająca 60-120	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.4	KNR-W 5-08 0620-0	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obej- my opaska TU-1	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	POMIARY CPV38300000-8				
53 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 6.000 </p>	
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 5	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 5.000 </p>	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 4-03 d.5 1203-05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 10 1	<p> odc. odc. </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
61	KNR 13-21 d.5 0601-09	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV 10	<p> kpl. kpl. </p>	<p> 10.000 </p>	
				RAZEM	10.000
62	KNR 13-21 d.5 0601-08	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV 2	<p> kpl. kpl. </p>	<p> 2.000 </p>	
				RAZEM	2.000