

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ NA GAZOWĄ, BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ - INSTALACJA ELEKTRYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : KAMIEŃSK, UL. SPORTOWA 8, DZIAŁKA NR 479/6  
INWESTOR : GMINA KAMIEŃSK  
ADRES INWESTORA : UL. WIELUŃSKA 50, 97-360 KAMIEŃSK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Sobolewski  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja kotłowni</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
4	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1010-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna oświetlenia i zasilania urządzeń</b>			
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2	0301-20	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.2	0302-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
d.2	1001-02	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
11	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-02	350*0,05	m <sup>2</sup>	17,500	
				RAZEM	17,500
12	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.2	1008-01	10	prze-pust.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY-żo 3x2,5mm2	m		
d.2	0210-01	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY-żo 3x1,5mm2	m		
d.2	0210-01	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY-żo 3x1,mm2	m		
d.2	0210-01	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 2x2,5mm2	m		
d.2	0210-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYżo 4x6mm2	m		
d.2	0210-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YTK-SY 2x2x0,5mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - H05VV-F3G 3x1,5mm2	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
20	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - H05VV-F3G 3x0,75mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
21	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 10mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LY żo 6mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
23	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - HDGs 2x2,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
24	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - JY(St) 2x2x0,8mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
25	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LY 10mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 5-08 d.2 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem-przycisk wyłącznika po- poż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 5-05 d.2 0804-01	Instalowanie koryt rzędowych z dnem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
29	KNR 5-08 d.2 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
30	KNR 5-08 d.2 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych LED 26 IP65 z modulem awaryjnym AW 2h	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 5-08 d.2 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych LED 26 IP65	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR 5-08 d.2 0817-04	Oznaczenie gaśnicy - Znak fluorescencyjny gaśnicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Rozdzielnia</b>			
33	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Obudowa XL 4x24mod IP55 715x665x215	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Rozłącznik FRX 40A+ wyzwalacz wzrostowy 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 5-08 d.3 0402-01	j.w. lecz Wyzwalacz wzrostowy dedykowany rozłącznikowi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-08 d.3 0402-01	j.w. lecz Wyłącznik S303 B6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 5-08 d.3 0402-01	j.w. lecz Wyłącznik S301 B10	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
38	KNR 5-08 d.3 0402-01	j.w. lecz Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25 30m A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 5-08 d.3 0402-01	j.w. lecz Ogranicznik przepięć kl.C dla sieci TN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 5-08 d.3 0402-01	j.w. lecz Sygnalizator obecności faz L303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-08 d.3 0402-01	j.w. lecz Wyłącznik nadmiarowy S301 C10	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR 5-08 d.3 0402-01	j.w. lecz Stycznik SM316 230V 1z+1r	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 5-08 d.3 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>4</b>		<b>Pomiary i badania odbiorcze.</b>			
44	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
45	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000