

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

45262610-0 Kominy przemysłowe

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa + komin zewnętrzny - Policja  
ADRES INWESTYCJI : Nawojowa  
INWESTOR : Gmina Nawojowa, ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa  
ADRES INWESTORA : 33-335 Nawojowa  
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2023

Data zatwierdzenia

Kosztorys na wykonanie kotłowni gazowej + komin zewnętrzny - Policja w Centrum Kultury w Nawojowej, gm. Nawojowa.

Zakres robót:

Roboty instalacyjne:

1. Montaż urządzeń kotłowni /AKP/
2. Montaż komina zewnętrznego

Podstawa wyceny: KNR 0-31, KNR W 2-15, KNR 7,12, KNNR 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331110-0	<b>Instalacja kotłowni gazowej</b>			
1	KNR 0-31	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, znamionowa moc cieplna: 24,8 kW (parametr 50/30 °C), 23,8 kW (par. 80/60°C) wymiar 368/664/364 mm, przewód powietrzna spalinowy kotła: fi 100/60 mm	kpl.		
d.1	0216-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Zasobnik c.w.u. dwuwężownicowy o pojemności 150 L, średnica 641 mm, wysokość 942 mm, ciężar własny: 88 kg	kpl.		
d.1	0507-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15	Naczynie przeponowe wzbiorcze o pojemność 25,00 L (wykonanie wiszące) + zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu: PSV=3,5 bar	szt.		
d.1	0509-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Przeponowe naczynie wzbiorcze dla zasobnika cwu o poj. 12L, wykonanie wiszące (+aśma mocująca dla naczyń wiszących)	szt.		
d.1	0509-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 0-31	Pompa obiegowa elektroniczna do instalacji c.o. - DN 25 punkt pracy H=4,0 m	szt.		
d.1	0204-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 0-31	Pompa obiegowa elektroniczna do instalacji c.o. - DN 15, m punkt pracy H=4,0 m	szt.		
d.1	0204-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 0-31	Pompa obiegowa elektroniczna do instalacji c.o. - DN 20, m punkt pracy H=4,0 m	szt.		
d.1	0204-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-31	Pompa cyrkulacyjna średnica przyłącza (śrubunek): - DN 15, Pmax=6W, 1x230V	szt.		
d.1	0204-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm, SYR 1915 Dn 1*, po= 3,5 bar	szt.		
d.1	0134-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm, SYR 2115 Dn 1*, po= 6,0 bar	szt.		
d.1	0134-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy DR 15GMLA z siłownikiem M6061A1013	szt.		
d.1	0130-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Zawór kulowy gwintowany fi 40 mm, typ: V3000	szt.		
d.1	0411-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Zawór kulowy gwintowany ze spustem DN 20 mm,	szt.		
d.1	0411-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	Ne	Neutralizacja kondensatu kotła (max. moc kotła 50 kW), średnica wlotu do 40 mm na ścianie bocznej lub 32 mm na pokrywie górnej, możliwość montażu na ścianie lub na podłodze	kpl.		
d.1	Kalkulacja indywidualna	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15	KNR-W 2-15	Zawór kulowy gwintowany DN 15, typ: V3000	szt.		
d.1	0411-01	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15	Zawór kulowy gwintowany DN 20, typ: V3000	szt.		
d.1	0411-02	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
17	KNR-W 2-15	Zawór kulowy gwintowany DN 25, typ: V3000	szt.		
d.1	0411-03	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Zawór kulowy gwintowan DN 32, typ: V3000	szt.		
d.1	0411-04				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne DN 15, typ: 508	szt.		
d.1	0130-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne DN 20, typ: 508	szt.		
d.1	0130-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne DN 25, typ: 508	szt.		
d.1	0130-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy gwint. DN 15, typ: Y222	szt.		
d.1	0411-01				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy gwint. DN 20 mm, typ: Y222	szt.		
d.1	0411-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy gwint. DN 25, typ: Y222	szt.		
d.1	0411-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Filtr naruowy. DN 25	szt.		
d.1	0411-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Magnetyzer. DN 25, typu MI	szt.		
d.1	0411-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny DN 15, typ: MW	szt.		
d.1	0130-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny DN 15, typ: M	szt.		
d.1	0130-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny DN 20, typ: M	szt.		
d.1	0130-02				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15	Sterownik kotła	szt.		
d.1	0510-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Termomanometr (0-1 MPa) o zakresie 0÷120oC	szt.		
d.1	0530-03				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR-W 2-15	Odpowietrznik automatyczny DN 20	szt.		
d.1	0528-07				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy gwint. DN 32, typ: Y222	szt.		
d.1	0411-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny DN 25, typ: M	szt.		
d.1	0130-03				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15	Manometr (0-0,6 MPa)	szt.		
d.1	0530-03				
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-15	Rozdzielacz systemowy - zasilanie, DN 40, L=0,90 m	m		
d.1	0513-06				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Rozdzielacz systemowy - powrót, DN 40, L=0,90 m	m		
d.1	0513-06				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Przejścia p.poż. na rurociągach wychodzących z kotłowni	szt.		
d.1	1501-01				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2-15	Rura stalowa do instalacji gazu, czarna bez szwu średnicy DN40 wraz z kształtkami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami.	m		
d.1	0403-05				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-15	Rura stalowa do instalacji gazu, czarna ze szwem o średnicy DN32 wraz z kształtkami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	m		
d.1	0403-04				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-15	Rura stalowa do instalacji gazu, czarna ze szwem o średnicy DN25 wraz z kształtkami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	m		
d.1	0403-03				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42		Izolacja na rury ze stali czarnej czarnej ze szwem DN 40	m		
d.1	Kalkulacja indywidualna				
		4	m	4	
				RAZEM	4
43		Izolacja na rury ze stali czarnej czarnej ze szwem DN 32	m		
d.1	Kalkulacja indywidualna				
		6	m	6	
				RAZEM	6
44		Izolacja na rury ze stali czarnej czarnej ze szwem DN 25	m		
d.1	Kalkulacja indywidualna				
		8	m	8	
				RAZEM	8
45	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn-40-mm	m		
d.1	0106-05				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn-32-mm	m		
d.1	0106-04				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04				
		1.20	m <sup>2</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
48	KNR 7-12	Odtłuszczenie, rurociągi	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-04				
		1.20	m <sup>2</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
49	KNR 7-12	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, farba ftalowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-05				
		1.20	m <sup>2</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
50	KNR 7-12	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, emalia poliwinylowa żółta,	m <sup>2</sup>		
d.1	0214-05				
		2 razy			
		1.20	m <sup>2</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
51	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie	szt		
d.1	0307-01				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni gazowej i znakowanie instalacji	kpl.		
d.1	0517-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>	<b>45262610-0</b>	<b>Komin zewnętrzny</b>			
53	Kalkulacja indywidualna	Komin spalinowy izolacyjny ze stali kwasoodpornej dn 100/60 mm w skład	m		
d.2		których wchodzi: trójnik, 2 kolanka, odpływ kondensatu, króciec pomiarowy, 6 obejm montażowych, neutralizator skroplin 12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 52	Instalacja kotłowni gazowej	0.00				0.00%
2	53 - 53	Komin zewnętrzny	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł