

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KPP W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM - MODERNIZACJA POMIESZCZENIA KOTŁOWNI
ADRES INWESTYCJI : ul. Ludowa 13 18-200 Wysokie Mazowieckie
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 65, 15 - 003 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marlena M. Rowińska (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2024

WYKONAWCA :

Data opracowania
19.07.2024

INWESTOR :
STARSZY SPECJALISTA
ZSEKOWI WSPÓŁPRACOWNIK
Pomieszczenia, Inwestycja i remonty
Komendy Wojewódzkiej Policji
w Białymstoku
Marlena M. Rowińska
Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres instalacji sanitarnych:

- roboty demontazowe istniejących urządzeń ciepłych, w tym kominów wraz z konstrukcją,
- montaż kotła gazowego,
- montaż pomp, armatury, rurociągów z izolacją,
- montaż komina wraz z konstrukcją,
- montaż systemu detekcji gazu,
- montaż kratki wyciągowej oraz czyszczenie kanału nawiewnego,
- podłączenie instalacji w kotłowni z istniejącą instalacją c.o.
- regulacja istn. instalacji c.o.,

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331000-6	Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-	Demontaż kotła o mocy 165kW i palnika wraz z ich utylizacją	kpl.		
d.1	02 0410-05				
	analogia				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm, wraz z zamontoowaną armaturą i osprzętem	m		
d.1	02 0506-06				
	analogia				
		25*2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	02 0506-05				
	analogia				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm, wraz z zamontoowaną armaturą i osprzętem	m		
d.1	02 0506-04				
	analogia				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR-W 4-	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm	m		
d.1	02 0427-03				
	analogia				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 4-	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm3	szt.		
d.1	02 0420-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzo- rznego o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1	0514-04				
	analogia				
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNNR 8	Demontaż pompy kotłowej i pomp obiegowych	szt.		
d.1	0503-07				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 8	Demontaż sprzęgła hydraulicznego	m		
d.1	0534-01				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 8	Wymiana zaworu odcinającego klapowego MAG-3 ZBK-50k	szt.		
d.1	0305-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 8	Wymiana zaworu kołnierzo- wego o śr. 40-50 mm gazowego i filtra gazowe- go	szt.		
d.1	0504-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
d.1	0146-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mуро- wanych	szt.		
d.1	0137-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-17	Wymiana kratki wentylacyjnej stalowej osiatkowanej na kanale żetowym o wymiarach 44 x41cm	szt.		
d.1	0138-05				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 0-25	Czyszczenie kanału wentylacyjnego żetowego	m ²		
d.1	0402-01				
	analogia				
		(0,44*0,5*2)+(0,41*0,5*2)+(0,44*2*2)+(0,41*2*2)	m ²	4,250	
				RAZEM	4,250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 4-02 0237-02 analogia	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego,	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpust ze stali nierdzewnej piwniczny o śr. 100 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-04 0301-03 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m³		
d.1		4	m³	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR AT-45 0102-04 analogia	Demontaż komina o średnicy przewodu 20 cm - 10 m wysokości komina	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie otworów po kominie	m		
d.1		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
2	45331000-6	Roboty montażowe			
21	KNR 2-15 0503-01	Montaż i uruchomienie kotła gazowego kondensacyjnego o MIN mocy 160kW wraz z montażem automatyki i sterownika, czujnika temporeatury zewnętrznej	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4 0524-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm SYR 1915 3 bar, 1cal	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4 0524 analogia	Zabezpieczenie stanu wody SYR typ 933,1	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4 0512-01 analiza indywidualna	Neutralizator kondensatu do kotła o mocy 160kW wraz z zakupem granulatu kondensacyjnego 25kg	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4 0514-04 analogia	Sprzęgło hydrauliczne 120/80 plus system do montażu ściennego	m		
d.2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4 0526-07 analogia	Magnetyczny separator cząstek stałych, filtroodmulnik Parametry: - Dn65, - Kvs=57 m³/h - możliwość ustawienia ilości strumienia wody częściowej lub całkowitej kierowanej do komory separatora - zintegrowana izolacja termiczna - zintegrowany wskaźnik serwisowy - zawór spustowy	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4 0526-07 analogia	Filtr siatkowy żeliwne kołnierzowe dn 65 kvs=82m³/h	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 4 0526-04 analogia	Filtr siatkowy żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 32 mm, kvs=20m³/h	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.2 0531-04 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
30	KNNR 4 d.2 0531-01 analogia	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 4 d.2 0511-09 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe VC = 500 l, zakres pracy 0.6 MPa, z zaworem odcinajaco-spustowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 7-07 d.2 0101-01/02 analogia	Pompa obiegu budynku administracyjnego H=4,54mH ₂ O, Q=8,23m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 7-07 d.2 0101-01/02 analogia	Pompa obiegu budynku garażowego H=2,1mH ₂ O, Q=1,89m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 7-07 d.2 0101-01/02 analogia	Pompa kotłowa H=2,5H ₂ O, Q=10,05m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.2 0525-05 analogia	Zawór trójdrogowy DN25 z siłownikiem i z łącznikiem do siłownika kvs=10m ³ /h, p=2,7kPa, moc 30kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.2 0525-05 analogia	Zawór trójdrogowy DN50 kvs 40m ³ /h z siłownikiem, p= 3,1kPa, moc 131kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.2 0514-03 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm wraz z izolacją	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.2 0416-03 analogia	Grzejniki stalowe czonowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 2-15 d.2 0409-04 analogia	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 65-80 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNNR 2-15 d.2 0409-04 analogia	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 65-80 mm - ZAROWY ZWROTNE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 2-15 d.2 0409-02 analogia	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 2-15 d.2 0409-02 analogia	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 25-32 mm- ZWROTNE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR AL-01 d.2 0116-02 analogia	Centrala SDO, Głowica metanu Smart Maxi firmy Alter wraz z połączeniem szeregowym z zaworem Mag 3 dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2- d.2 15 0140-02 analogia	instalacja uzupełniania wody składająca się z kulowych zaworów odcinających, rozdzielacza systemów z wbudowanym osadnikiem zanieczyszczeń, uchwytu montażowego, wodomierza, np system Fillset Standart	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2- d.2 15 0130-04 analogia	System uzdatniania czynnika składający się z : (obudowy cylindrycznej z polipropulenu z mosiężnymi przyłączeniami gwintowanymi do zamontowania jednego wkładu uzdatniającego wodę, ogranicznik przepływu, kulowy zawór odcinający z zaworem do poboru próbek), (wkład do zmiękczenia wody uzdatniającej), oraz klucza służącego do wymiany wkładów.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2- d.2 15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNR 7-12 d.2 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4,1	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
48	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		4,1	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
49	KNR 7-12 d.2 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		4,1	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
50	KNR-W 2- d.2 15 0403-07 analogia	Rury stalowe cienkościenne o niskiej zawartości węgla, ocynkowane zewnętrznie, T/rob=110°C, P/max=1,6MPa. o średnicy 65, Połączenia zaprasowywane	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
51	KNR-W 2- d.2 15 0403-04 analogia	Rury stalowe cienkościenne o niskiej zawartości węgla, ocynkowane zewnętrznie, T/rob=110°C, P/max=1,6MPa. o średnicy nominalnej 35 mm	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
52	KNR-W 2- d.2 15 0430-04 analogia	Montaż kształtek stalowych cienkościennych o niskiej zawartości węgla, ocynkowane zewnętrznie, T/rob=110°C, P/max=1,6MPa. o śr. 35x1,5 Połączenia zaprasowywane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2- d.2 15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
54	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
55	KNR 0-34 d.2 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami gr.60 mm (S) p.z. ThermaWo-	m		
		ol	m	81,000	
		61+20		RAZEM	81,000
56	KNR 0-34 d.2 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
57	KNR 4 d.2 0528-01 analogia	płukanie instalacji oraz Próby szczelności KOTŁOWNI C.O.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 4 d.2 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4	wyregulowanie istniejących instalacji c.o.	szt.		
d.2	0529-02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4	Serwis kotłowni w okresie gwarancji 60 miesięcy	szt.		
d.2	0529-02				
	analiza indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45331000-6 System kominowy					
61	KNR 2-05	System kominowy - Złącza króćca kotła nr ref. TNO632150, Rura pomiarowa z dwoma króćcami 1/2" nr TNO6543150, REF. EWEC.6C0000.5430150, kolano 87 nr ref. TNO622150, ref. EWEC.6C0000.0220150, rura długość 1000 nr ref. TNO602150, ref. EWEC.6C0000.0130150, rura długość 250 nr ref. TNO604150, ref. EWEC.6C0000.0150150, opaska zaciskowa nr ref. FU45150 - 5szt, uszczelka silikonowa (wewnętrzna do 200stopni) nr ref. ALBI26150- 7szt, przejście EW-DWECO2.0 nr ref. 205-DWETN37150, rura długość 1000mm nr ref. 205-DWETN13150- 1szt, kołnierz nr ref. DWECO31150, PION PO ELEWACJI O DŁ. 3,5m - kolano 87 nr ref. 205-DWETN-AL64150, PION PO ELEWACJI O DŁ. 3,5m - płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich nr ref. 205-DWETN07150, PION PO ELEWACJI O DŁ. 3,5m - wspornik komina typ II 500mm 2szt nr ref. DW392, PION PO ELEWACJI O DŁ. 3,5m - RURA Z REWIZJĄ W NADCIŚNIENIU nr ref. 205-DWETN-AL549150, PION PO ELEWACJI O DŁ. 3,5m - RURA DŁ. 1000mm nr ref. 205-DWETN13150-3szt, PION PO ELEWACJI O DŁ. 3,5m - zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie, Ts200 DWECO2.0 nr ref. 205-DWETN-AL3250, PION PO ELEWACJI O DŁ. 3,5m - WSPORNIK ŚCIENNY REGULOWANY 50-150mm nr ref. DWECO22150, PION PO ELEWACJI O DŁ. 3,5m - USZCZELKA SILIKONOWA (WEW. DO 200) nr ref. ALBI26150 -6szt.	szt		
d.3	0206-01				
	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

