

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 :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2024

Data zatwierdzenia

STARSZY SPECJALISTA
ZBIORU WSPÓWACZY
Wydział Zarządzania, Inwestycji i Remontów
Komendy Wojewódzkiej Policji
w Białymstoku
Row
mgr inż. Marlena Małgorzata Rowińska
ul. Świdzińska 11A, 15-003 Białystok
wzrost 160cm, waga 50kg, kolor włosów czarna, kolor oczu niebieskie
NIP 525-144-14-14

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331000-6	Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02 0410-05	Demontaż kotła o mocy 165kW i palnika wraz z ich utylizacją	kpl.		
d.1	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm, wraz z zamontoowaną armaturą i osprzętem	m		
d.1	analogia	25*2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm, wraz z zamontoowaną armaturą i osprzętem	m		
d.1	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm	m		
d.1	analogia	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 4-02 0420-02	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm ³	szt.		
d.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 8 0514-04	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzowego o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1	analogia	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy kotłowej i pomp obiegowych	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 8 0534-01	Demontaż sprzęgła hydraulicznego	m		
d.1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 8 0305-03	Wymiana zaworu odcinającego klapowego MAG-3 ZBK-50k	szt.		
d.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 8 0504-03	Wymiana zaworu kołnierzowego o śr. 40-50 mm gazowego i filtra gazowego	szt.		
d.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
d.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów muryowanych	szt.		
d.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-17 0138-05	Wymiana kratki wentylacyjnej stalowej osiatkowanej na kanale zetowym o wymiarach 44 x41cm	szt.		
d.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 0-25 0402-01	Czyszczenie kanału wentylacyjnego zetowego	m ²		
d.1	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	m ³		
d.1		4	m ³	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 temperatury zewnętrznej	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 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	KNNR 4 0524 analogia	Zabezpieczenie stanu wody SYR typ 933,1	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 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	KNNR 4 0514-04 analogia	Sprzęgło hydrauliczne 120/80 plus system do montażu ściennego	m		
d.2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 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	KNNR 4 0526-07 analogia	Filtr siatkowy żeliwne kołnierzowe dn 65 kvs=82m3/h	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 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	KNR 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	KNR 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	KNR 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 członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 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	KNR 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	KNR 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	KNR 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	KNR 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 2-15 0140-02 d.2 analogia	instalacja uzupełniania wody składająca się z kulowych zaworów odcinających, rozdzielacza systemów z wbudowanym osadnikiem zanieczyszczeń, uchwytu montażowego, wodomierza, np system Fillset Standart 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
45	KNR-W 2-15 0130-04 d.2 analogia	System uzdatniania czynnika składający się z : (obudowy cylindrycznej z polipropylenu 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. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
46	KNR-W 2-15 0403-07 d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	 20,000
47	KNR 7-12 d.2 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4,1	m ² m ²	 4,100	 4,100
48	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 4,1	m ² m ²	 4,100	 4,100
49	KNR 7-12 d.2 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 4,1	m ² m ²	 4,100	 4,100
50	KNR-W 2-15 0403-07 d.2 analogia	Rury stalowe cienkościenne o niskiej zawartości węgla, ocynkowane zewnętrznie, T/rob=110°C, P/max=1,6MPa. o średnicy 65, Połączenia zaprasowywane 61	m m	 61,000	 61,000
51	KNR-W 2-15 0403-04 d.2 analogia	Rury stalowe cienkościenne o niskiej zawartości węgla, ocynkowane zewnętrznie, T/rob=110°C, P/max=1,6MPa. o średnicy nominalnej 35 mm 57	m m	 57,000	 57,000
52	KNR-W 2-15 0430-04 d.2 analogia	Montaż kształtek stalowych cienkościennej o niskiej zawartości węgla, ocynkowane zewnętrznie, T/rob=110°C, P/max=1,6MPa. o śr. 35x1,5 Połączenia zaprasowywane 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
53	KNR-W 2-15 0106-02 d.2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	 17,000	 17,000
54	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 57	m m	 57,000	 57,000
55	KNR 0-34 d.2 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami gr.60 mm (S) p.z. ThermaWool 61+20	m m	 81,000	 81,000
56	KNR 0-34 d.2 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 17	m m	 17,000	 17,000
57	KNNR 4 d.2 0528-01 analogia	ptukanie instalacji oraz Próby szczelności KOTŁOWNI C.O. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
58	KNNR 4 d.2 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.2 0529-02 analogia	wyregulowanie istniejących instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.2 0529-02 analiza indywidualna	Serwis kotłowni w okresie gwarancji 60 miesięcy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45331000-6	System kominowy			
61	KNR 2-05 d.3 0206-01 analogia	System kominowy - Redukcja d200/150mm EWR200150Rura z rewizją praca w nadciśnieniu (wyczystka), TN06549150, Rura pomiarowa z dwoma króćcami 1/2" nrTN06543150, REF. EWEC.6C0000.5430150, kolano 87 nr ref. TNO622150, ref. EWEC.6C0000.0220150, rura długość 1000 nr ref. TNO602150, ref. EWEC.6C0000.0130150, rura długość250 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 długość1000mm 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 kominu 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		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000