

Załącznik nr 1 do SWZ

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie: Remont instalacji parowej oraz spływu kondensatu dla remontu kuchni w budynku nr 94 w kompleksie wojskowym przy ul. Dworcowej 6a w Grupie.

Obiekt: Budynek nr 94 - (kuchnia)

Adres: 86-134 Dragacz, ul. Dworcowa 6A, Grupa

Zamawiający: 13 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
86-300 Grudziądz, ul. Czwartaków 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja pary			
1 d.1	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie - DN80	m		
		8.90	m	8.90	
				RAZEM	8.90
2 d.1	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie - DN65	m		
		5.60	m	5.60	
				RAZEM	5.60
3 d.1	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie - DN50	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie - DN32	m		
		35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
5 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie - DN25	m		
		1.20	m	1.20	
				RAZEM	1.20
6 d.1	analiza indywidualna	Redukcja rurociągu stalowego DN130/DN50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - rozdzielacz z rury stalowej DN65	m		
		0.50+1.00+0.50	m	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - rozdzielacz z rury stalowej DN50	m		
		(0.50+1.00+0.50)*2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
9 d.1	analiza indywidualna	Montaż zaworów parowych DN32 UWAGA: ZAWORY MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
10 d.1	analiza indywidualna	Króciec prosty do wspawania DN32 z końcówką na wąż	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
11 d.1	analiza indywidualna	Króciec prosty do wspawania DN25 z końcówką na wąż	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
12 d.1	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji pary	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz. 1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m	52.70	
				RAZEM	52.70
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji pary z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.00
		poz. 1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m	52.70	
				RAZEM	52.70
14 d.1	KNR-W 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2*3.14*0.04*8.90	m2	2.24	
		2*3.14*0.04*5.60	m2	1.41	
		2*3.14*0.03*2.00	m2	0.38	
				RAZEM	4.02
15 d.1	KNR-W 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2*3.14*0.02*35.00	m2	4.40	
		2*3.14*0.02*1.20	m2	0.15	
				RAZEM	4.55
16 d.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz. 14+poz. 15	m2	8.57	
				RAZEM	8.57
17 d.1	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - farba podkładowa termoodporna do 200 stopni C	m2		
		poz. 14	m2	4.02	
				RAZEM	4.02
18 d.1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - farba podkładowa termoodporna do 200 stopni C	m2		
		poz. 15	m2	4.55	
				RAZEM	4.55
19 d.1	KNR 2-16 0310-10 analogia	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 56-89 mm - DN80	m2		
		2*3.14*0.04*8.90	m2	2.24	
				RAZEM	2.24
20 d.1	KNR 2-16 0310-10 analogia	Izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 56-89 mm - DN65	m2		
		2*3.14*0.04*5.60	m2	1.41	
				RAZEM	1.41
21 d.1	KNR 2-16 0310-08 analogia	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 57-89 mm - DN50	m2		
		2*3.14*0.03*2.00	m2	0.38	
				RAZEM	0.38
22 d.1	KNR 2-16 0310-04 analogia	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 27-38 mm - DN32	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3.14*0.02*35.00	m2	4.40	
				RAZEM	4.40
23 d.1	KNR 2-16 0310-04 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 27-38 mm - DN25	m2		
		2*3.14*0.02*1.20	m2	0.15	
				RAZEM	0.15
24 d.1	KNR 2-16 0601-07 analogia	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej o grubości 0.80 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm	m2		
		2*3.14*0.04*1.20	m2	0.30	
		2*3.14*0.03*2.40	m2	0.45	
				RAZEM	0.75
25 d.1	KNR 2-16 0601-06 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.80 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	m2		
		2*3.14*0.02*35.00	m2	4.40	
				RAZEM	4.40
2		Instalacja kondensatu			
26 d.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie - DN25	m		
		26.62	m	26.62	
				RAZEM	26.62
27 d.2	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie - DN15	m		
		1.60	m	1.60	
				RAZEM	1.60
28 d.2	analiza indywidualna	Redukcja rurociągu stalowego DN25/DN15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.2	analiza indywidualna	Redukcja rurociągu stalowego DN65/DN25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2	analiza indywidualna	Odwadniacze parowe pływakowe gwintowane DN15	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
31 d.2	analiza indywidualna	Odwadniacze parowe pływakowe gwintowane DN25	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
32 d.2	analiza indywidualna	Zawory zwrotne parowe gwintowane DN15	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
33 d.2	analiza indywidualna	Zawory zwrotne parowe gwintowane DN25	szt		
		3	szt	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
34 d.2	analiza indywidualna	Króciec kątowny gwintowany DN15 z końcówką na wąż	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
35 d.2	analiza indywidualna	Króciec kątowny gwintowany DN25 z końcówką na wąż	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.2	analiza indywidualna	Króciec kątowny gwintowany DN15 do wspawania	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
37 d.2	analiza indywidualna	Króciec kątowny gwintowany DN25 do wspawania	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.2	analiza indywidualna	Trójnik stalowy DN25 do wspawania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2	analiza indywidualna	Trójnik stalowy DN15 do wspawania	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
40 d.2	analiza indywidualna	Złączka gwintowana - nypel DN25	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.2	analiza indywidualna	Złączka gwintowana - nypel DN15	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
42 d.2	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji kondensatu	m		
		poz.26+poz.27	m	28.22	
				RAZEM	28.22
43 d.2	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji kondensatu z rur stalowych	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.00
		poz.26+poz.27	m	28.22	
				RAZEM	28.22
44 d.2	KNR-W 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2*3.14*0.017*26.62	m2	2.84	
		2*3.14*0.011*1.60	m2	0.11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.95
45 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.44	m2	2.95	
				RAZEM	2.95
46 d.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - farba podkładowa termoodporna do 200 stopni C	m2		
		poz.44	m2	2.95	
				RAZEM	2.95
47 d.2	KNR 2-16 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 21-38 mm - rurociągi DN25	m2		
		2*3.14*0.017*26.62	m2	2.84	
				RAZEM	2.84
48 d.2	KNR 2-16 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 21-38 mm - rurociągi DN15	m2		
		2*3.14*0.011*1.60	m2	0.11	
				RAZEM	0.11
49 d.2	KNR 2-16 0601-06 analogia	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej o grubości 0.80 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	m2		
		2*3.14*0.017*9.00	m2	0.96	
		2*3.14*0.011*1.60	m2	0.11	
				RAZEM	1.07