
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji CO budynku administracyjnego 1C na terenie KWP w Katowicach
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Lompy 19
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice , ul. Lompy 19
BRANŻA : instalacje c.o.,

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2015 roku

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2015 roku

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana instalacji centralnego ogrzewania 45331100-7; ST-04			
1.1		Prace demontażowe			
1	KNR-W 4-02 d.1. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		1364+694	m	2 058,000	
				RAZEM	2 058,000
2	KNR-W 4-02 d.1. 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		608	m	608,000	
				RAZEM	608,000
3	KNR-W 4-02 d.1. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		1245	m	1 245,000	
				RAZEM	1 245,000
4	KNR-W 4-02 d.1. 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		1017	m	1 017,000	
				RAZEM	1 017,000
5	KNR-W 4-02 d.1. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		63+33	m	96,000	
				RAZEM	96,000
6	KNR-W 4-02 d.1. 0506-06 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		43+53	m	96,000	
				RAZEM	96,000
7	KNR-W 4-02 d.1. 0506-07 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		69+54	m	123,000	
				RAZEM	123,000
8	KNR-W 4-02 d.1. 0506-05 1 analogia	Demontaż wymienników lamelowych	m		
		1000*1,0	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
9	KNR-W 4-02 d.1. 0520-11 1	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
		8*2	szt.	16,000	
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	56,000
10	KNR 4-01 d.1. 0333-15 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 4-01 d.1. 0333-16 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 4-01 d.1. 0333-17 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
13	KNR 4-01 d.1. 0333-18 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		203	szt.	203,000	
				RAZEM	203,000
14	KNR 4-01 d.1. 0333-21 1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		424	szt.	424,000	
				RAZEM	424,000
1.2		Wywóz gruzu			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 1104-01 2	Transport grzejników i rur z demontażu z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem na wskazane miejsce na terenie KWP ul. Lompy	t		
		60	t	60,000	
				RAZEM	60,000
16	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		5,0	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 4-01 d.1. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.16	m ³		
			m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
18	Kalkulacja d.1. własna 2	Składowanie gruzu na wysypisku.	m ³		
		poz.16	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Rurociągi			
19	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0601-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych z końcówkami do zaprasowania 15x1,2 mm np. SANHA-Therm	m		
		1432	m	1 432,000	
				RAZEM	1 432,000
20	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0602-01 analogia	Łączniki do rur j.w.	szt.		
		<przyjęto 1,95 szt. / m>poz.21*1,95	szt.	1 421,550	
				RAZEM	1 421,550
21	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0601-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych z końcówkami do zaprasowania 15x1,2 mm np. SANHA-Therm	m		
		729	m	729,000	
				RAZEM	729,000
22	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0602-01 analogia	Łączniki do rur j.w.	szt.		
		<przyjęto 0,75 szt. / m>poz.21*0,75	szt.	546,750	
				RAZEM	546,750
23	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0601-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych z końcówkami do zaprasowania 18x1,2 mm np. SANHA-Therm	m		
		639	m	639,000	
				RAZEM	639,000
24	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0602-02 analogia	Łączniki rur j.w	szt.		
		<przyjęto 0,55 szt. / m> poz.23*0,55	szt.	351,450	
				RAZEM	351,450
25	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0601-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych z końcówkami do zaprasowania 22x1,5 mm np. SANHA-Therm	m		
		1308	m	1 308,000	
				RAZEM	1 308,000
26	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0602-03	Łączniki rur j.w	szt.		
		<przyjęto 0,68 szt. / m> poz.25*0,68	szt.	889,440	
				RAZEM	889,440
27	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0601-04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych z końcówkami do zaprasowania 28x1,5 mm np. SANHA-Therm	m		
		1068	m	1 068,000	
				RAZEM	1 068,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0602-04	Łączniki rur j.w. <przyjęto 0,85 szt. / m> poz.27*0,85	szt. szt.	 907,800	
				RAZEM	907,800
29	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0601-05	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych z końcówkami do zaprasowania 35x1,5 mm np. SANHA-Therm 67	m m	 67,000	
				RAZEM	67,000
30	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0602-04	Łączniki rur j.w. <przyjęto 1,45 szt. / m> poz.29*1,45	szt. szt.	 97,150	
				RAZEM	97,150
31	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0601-06	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych z końcówkami do zaprasowania 42x1,5 mm np. SANHA-Therm 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
32	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0602-06 analogia	Łączniki rur j.w. <przyjęto 1 szt. / m> poz.31*1	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
33	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0601-06	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych z końcówkami do zaprasowania 54x1,5 mm np. SANHA-Therm 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
34	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0602-06 analogia	Łączniki rur j.w. <przyjęto 3,3 szt. / m> poz.31*3,3	szt. szt.	 115,500	
				RAZEM	115,500
35	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0601-07 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych z końcówkami do zaprasowania 67x1,5 mm np. SANHA-Therm 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
36	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0602-07	Łączniki rur j.w. <przyjęto 1,0 szt. /m> poz.35*1,0	szt. szt.	 56,000	
				RAZEM	56,000
37	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0601-07 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych z końcówkami do zaprasowania 76,1x2,0 mm np. SANHA-Therm 73	m m	 73,000	
				RAZEM	73,000
38	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0602-07 analogia	Łączniki rur j.w. <przyjęto 1,0 szt. /m> poz.36*1,0	szt. szt.	 56,000	
				RAZEM	56,000
39	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0601-07 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych z końcówkami do zaprasowania 108x2,0 mm np. SANHA-Therm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
40	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0602-07 analogia	Łączniki rur j.w. <przyjęto 1,9 szt. /m> poz.39*1,9	szt. szt.	 114,000	
				RAZEM	114,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-15 d.1. 0121-02 3 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
42	KNR-W 2-15 d.1. 0121-03 3 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
43	KNR-W 2-15 d.1. 0121-04 3 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
44	KNR-W 2-15 d.1. 0121-05 3	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2-15 d.1. 0121-06 3 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR-W 2-15 d.1. 0121-07 3 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 67 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0121-08 3 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 76 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0121-08 3 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 108 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 3 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1364	m	1 364,000	
				RAZEM	1 364,000
50	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 3 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		8	próba	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0406-05 3 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		694+608+1245+1017+63+33+43+53+69+57	m	3 882,000	
				RAZEM	3 882,000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		688	urz.	688,000	
				RAZEM	688,000
53	KNR 5-04 d.1. 1802-05 3	Wykonanie opaski ogniochronnej CP-648-S 50/1,5"	szt.		
		ściana średnica rury 35x1,5	szt.	20,000	
		20	szt.	180,000	
		ściana średnica rury 28x1,5	szt.		
		180			
				RAZEM	200,000
54	Kalkulacja d.1. własna 3	Wykonanie ogniochronnej elastycznej masy uszczelniającej fi 15x1,2	szt		
		122	szt	122,000	
				RAZEM	122,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 3	Kalkulacja własna	Wukonanie ogniochronnej elastycznej masy uszczelniającej fi 18x1,2	szt		
		176	szt	176,000	
				RAZEM	176,000
56 d.1. 3	Kalkulacja własna	Wukonanie ogniochronnej elastycznej masy uszczelniającej fi 22x1,5	szt		
		318	szt	318,000	
				RAZEM	318,000
57 d.1. 3	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1. 3	KNR-W 2-15 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		Zabezpieczenia antykorozyjne - rurociągi stalowe			
59 d.1. 4	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(3,14*88*4)/1000	m ²	1,105	
		(3,14*108*8)/1000	m ²	2,713	
				RAZEM	3,818
60 d.1. 4	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		(3,14*88*4)/1000	m ²	1,105	
		(3,14*108*8)/1000	m ²	2,713	
				RAZEM	3,818
1.5		Armatura			
61 d.1. 5	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		673	szt.	673,000	
				RAZEM	673,000
62 d.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż podstaw grzejnikowych montowanych na podłodze (2 szt. na grzejnik)	szt		
		673*2	szt	1 346,000	
				RAZEM	1 346,000
63 d.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż akcesoriów grzejnikowych - nypel ocynk 1/2" - złącze 1/2" wąż metalowy do wody dłg. min. 60 cm - złącze 1/2" złączka do węża metal. - zaślepka mos. 1/2" - uszczelka gumowa 1/2"	kpl		
		673	kpl	673,000	
				RAZEM	673,000
64 d.1. 5	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż zaworu grzejnikowego odcinającego fi 15	szt.		
		673	szt.	673,000	
				RAZEM	673,000
65 d.1. 5	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż zaworu grzejnikowego odcinającego fi 15	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
66 d.1. 5	KNR-W 2-15 0411-03	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw 20-40 kPa DN 25 z odwodnieniem i końcówkami dla instalatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1. 5	KNR-W 2-15 0411-02	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw 5-25 kPa DN 20 z odwodnieniem i końcówkami dla instalatora	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 5	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw 5-25 kPa DN 25 z odwodnieniem i końcówkami dla instalatora	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
69	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 5	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw 5-25 kPa DN 32 z odwodnieniem i końcówkami dla instalatora	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
70	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 5	Regulator zaworu nastawnego ASV-I gw DN 15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 5	Regulator zaworu nastawnego ASV-I gw DN 20	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
72	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 5	Regulator zaworu nastawnego ASV-I gw DN 25	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
73	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 5	Regulator zaworu nastawnego ASV-I gw DN 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-15 d.1. 0429-04 5	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		688,	kpl.	688,000	
				RAZEM	688,000
75	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 5	Odpowietrznik pływakowy do pionu	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
76	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 5	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
77	KNR-W 2-15 d.1. 0410-01 5 analogia	Szafki zamykane na klucz	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
78	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 5 analogia	Montaż zaworu odcinającego Dn 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
79	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 5 analogia	Montaż zaworu odcinającego Dn 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR-W 2-15 d.1. 0411-06 5 analogia	Montaż zaworu odcinającego Dn 80 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR-W 2-15 d.1. 0411-06 5 analogia	Montaż zaworu odcinającego Dn 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 0-31 d.1. 0209-09 5	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 54 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 0-35 d.1. 0216-14 5 analogia	Filtry siatkowe; śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 0-35 d.1. 0216-14 5 analogia	Filtry siatkowe; śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 4 d.1. 0514-04 5	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1,2*2*2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
86	KNR 0-31 d.1. 0209-06 5	Manometry techniczneo śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR 0-31 d.1. 0209-05 5	Termometry techniczneo śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6	Urządzenia grzejne				
88	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 6	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne (30/900 L=1600mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 6	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne (30/500 L=1000mm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 6	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne (30/500 L=1120mm)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 6	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne (30/500 L=1200mm)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 6	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne (30/500 L=1320mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne (20/500 L=1200mm)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
94	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne (20/500 L=1120mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne (20/500 L=1000mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne (20/600 L=520mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 6	Grzejniki stalowe jednopłytowe kompaktowe (11K/500 L=720mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 6	Grzejniki stalowe jednopłytowe kompaktowe (11K/500 L=920mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 6	Grzejniki stalowe jednopłytowe kompaktowe (11K/500 L=1000mm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 6	Grzejniki stalowe jednopłytowe kompaktowe (11K/500 L=1200mm)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
101	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 6	Grzejniki stalowe jednopłytowe kompaktowe (11K/900 L=520mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 6	Grzejniki stalowe jednopłytowe kompaktowe (11K/900 L=600mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 6	Grzejniki stalowe jednopłytowe kompaktowe (11K/900 L=920mm)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
104	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe (21K/500 L=1000mm)	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
105	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe (21K/500 L=1200mm)	szt.		
		409	szt.	409,000	
				RAZEM	409,000
106	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe (21K/900 L=600mm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe (21K/900 L=720mm)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
108	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe (21K/900 L=920mm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe (22K/500 L=1000mm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe (22K/500 L=1200mm)	szt.		
		107	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
111 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe (22K/600 L=920mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe (22K/900 L=720mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe (22K/900 L=800mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe (22K/900 L=920mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe kompaktowe (33K/500 L=1000mm)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
116 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe kompaktowe (33K/500 L=1200mm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
117 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe kompaktowe (33K/900 L=600mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe kompaktowe (33K/900 L=720mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe (21KV/600 L=720mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe (21KV/600 L=800mm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe (21KV/600 L=920mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe (21KV/600 L=1200mm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.1. 6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe (22KV/600 L=1200mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 6	Grzejniki stalowe trzy płytowe zaworowe (33KV/600 L=1000mm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 6	Grzejniki stalowe trzy płytowe zaworowe (33KV/600 L=1200mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Izolacja			
126	KNR 0-34 d.1. 0101-10 7	Izolacja rurociągów śr.15x1,2 mm otulinami z pianki PE o gr.20 mm (P)	m		
		694	m	694,000	
				RAZEM	694,000
127	KNR 0-34 d.1. 0101-10 7	Izolacja rurociągów śr.18x1,2 mm otulinami z pianki PE o gr.20 mm (P)	m		
		608	m	608,000	
				RAZEM	608,000
128	KNR 0-34 d.1. 0101-10 7	Izolacja rurociągów śr.22x1,5 mm otulinami z pianki PE o gr.20 mm (P)	m		
		1245	m	1 245,000	
				RAZEM	1 245,000
129	KNR 0-34 d.1. 0101-19 7	Izolacja rurociągów śr.28x1,5 mm otulinami z pianki PE o gr.30 mm (P)	m		
		1017	m	1 017,000	
				RAZEM	1 017,000
130	KNR 0-34 d.1. 0101-19 7	Izolacja rurociągów śr.35x1,5 mm otulinami z pianki PE o gr.30 mm (P)	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
131	KNR 0-34 d.1. 0110-14 7	Izolacja rurociągów śr.42x1,5 mm otulinami z pianki PE o gr.40 mm (P)	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
132	KNR 0-34 d.1. 0110-23 7	Izolacja rurociągów śr.54x1,5 mm otulinami z pianki PE o gr.50 mm (P)	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
133	KNR 0-34 d.1. 0110-32 7	Izolacja rurociągów śr.67x1,5 mm otulinami z pianki PE o gr.60 mm (P)	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
134	KNR 0-34 d.1. 0116-17 7	Izolacja rurociągów śr.76x1,2 mm otulinami z pianki PE o gr.73 mm (P)	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
135	KNR 0-34 d.1. 0116-17 7	Izolacja rurociągów śr.108x1,2 mm otulinami z pianki PE o gr.90 mm (P)	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
1.8		Prace wykończeniowe			
136	KNR 4-01 d.1. 0323-05 8	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		424*2	szt.	848,000	
				RAZEM	848,000
137	KNR 4-01 d.1. 0323-02 8	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 4-01 d.1. 0323-04 8	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2+55+203	szt. szt.	 260,000	 260,000
				RAZEM	260,000
139	KNR 4-01 d.1. 0709-06 8	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach 424*2	szt. szt.	 848,000	 848,000
				RAZEM	848,000
140	KNR 4-01 d.1. 0709-05 8	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach (6+2+55+203)*2	szt. szt.	 532,000	 532,000
				RAZEM	532,000
1.9		remont tynków ścianek do wyburzenia?			
141	KNR 2-02 d.1. 1505-01 9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufit 0,9*424*2 ściany 0,9*(25+11+8)*2	m ² m ² m ²	 763,200 79,200	 842,400
				RAZEM	842,400
142	NNRNKB d.1. 202 1134-02 9	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (0,73*(5,6+1,95+1,96+3,03+2,7+5,61+2,07+2+5,52+2,76+5,19+2,09+2,73+2,74+2,67+2,68+2,18+1,65+5,75+5,54+2,3+2,04+2,67+2,72+5,88+2,2+1,87+5,52+2,7+2,71+2,03+2,02+2,5+2,87+2,66+2,7+2,06+2,01+2,69+2,74+5,64+1,87+2,2+5,7+2,68+2,77+1,8+2,3+3,29+2,51+3,14+2,65+3,01+2,59+3+2,97+2,59+2,06+3,21+2,83+2,9+3,06+2,66+1,93+6,1+3,11+3,12+2,51+1,97+3,06+2,94))*8	m ² m ²	 1 246,723	 1 246,723
				RAZEM	1 246,723
143	KNR 4-01 d.1. 0701-02 9	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 poz.142*5%	m ² m ²	 62,336	 62,336
				RAZEM	62,336
144	KNR 4-01 d.1. 0711-01 9	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.143	m ² m ²	 62,336	 62,336
				RAZEM	62,336
145	NNRNKB d.1. 202 2012-03 9	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z betonu w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 poz.142	m ² m ²	 1 246,723	 1 246,723
				RAZEM	1 246,723
146	NNRNKB d.1. 202 2012-05 9	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 - dodatek za pogrubienie o 1 mm Krotność = 2 poz.145	m ² m ²	 1 246,723	 1 246,723
				RAZEM	1 246,723
147	KNR 2-02 d.1. 1505-03 9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.145	m ² m ²	 1 246,723	 1 246,723
				RAZEM	1 246,723
148	KNR 2-02 d.1. 1505-04 9	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.147	m ² m ²	 1 246,723	 1 246,723
				RAZEM	1 246,723
2		Rurociągi w obrębie stacji wymienników ciepła W1 oraz W2			
2.1		Rurociągi			
149	KNR-W 2-15 d.2. 0403-06 1	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Zabezpieczenia antykorozyjne - rurociągi stalowe			
151 d.2. 2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(3,14*54*2)/1000	m ²	0,339	
				RAZEM	0,339
152 d.2. 2	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(3,14*108*4)/1000	m ²	1,356	
				RAZEM	1,356
153 d.2. 2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		(3,14*54*2)/1000	m ²	0,339	
				RAZEM	0,339
154 d.2. 2	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		(3,14*108*4)/1000	m ²	1,356	
				RAZEM	1,356
2.3		Armatura			
155 d.2. 3 analogia	KNR-W 2-15 0411-03	Montaż zaworu odcinającego Dn 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.2. 3 analogia	KNR-W 2-15 0411-04	Montaż zaworu odcinającego Dn 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.2. 3 analogia	KNR-W 2-15 0411-05	Montaż zaworu odcinającego Dn 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.2. 3 analogia	KNR-W 2-15 0411-06	Montaż zaworu odcinającego Dn 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
159 d.2. 3 analogia	KNR 0-35 0216-14	Filtry siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2. 3 analogia	KNR 0-35 0216-14	Filtry siatkowe; śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2. 3	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
162 d.2. 3	KNR 0-31 0209-06	Manometry techniczneo śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.2. 3	KNR 0-31 0209-05	Termometry techniczneo śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Izolacje			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.2. 4	KNR 2-16 0601-02	<p>Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm</p> <p>$3,14 \cdot (0,075 + 0,06 \cdot 2) \cdot (5,2 + 4,1 + 5,4 + 5,1)$</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>12,124</p>	
				RAZEM	12,124
165 d.2. 4	KNR 0-34 0116-17	<p>Izolacja rurociągów śr.76x1,2 mm otulinami z pianki PE o gr.73 mm (P)</p> <p>8</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p></p> <p>8,000</p>	
				RAZEM	8,000
166 d.2. 4	KNR 2-16 0601-02	<p>Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm</p> <p>$3,14 \cdot (0,09 + 0,073 \cdot 2) \cdot (5,1 + 4,3)$</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>6,966</p>	
				RAZEM	6,966
167 d.2. 4	KNR 0-34 0116-17	<p>Izolacja rurociągów śr.108x2,0 mm otulinami z pianki PE o gr.90 mm (P)</p> <p>8</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p></p> <p>8,000</p>	
				RAZEM	8,000