
PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE WEWNĘTRZNE OGRZEWcze

NAZWA INWESTYCJI : Rzeszów - Jasionka dz. ew. nr 1867/136, obręb 0001 - Jasionka
INWESTOR : Polska Agencja Żeglugi Powietrznej, ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa, Polska
BRANŻA : SANITARNA
INSTALACJE WEWNĘTRZNE OGRZEWcze

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Eligiusz Kutyna
DATA OPRACOWANIA : 09.03.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.03.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OKRL Rzeszów INSTALACJE OGRZEWcze - Kod CPV: E127-9, 45232141-2					
1 Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego					
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CN-	szt.		
d.1	0418-01	11K-50-0,52	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-01	11VM2-50-0,52	szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-01	11VM2-50-0,60	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-01	11VM2-50-0,72	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CN-	szt.		
d.1	0418-03	11K-60-0,52	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-03	11VM2-60-0,40	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-03	11VM2-60-0,52	szt.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-03	11VM2-60-0,60	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-03	11VM2-60-0,72	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-03	11VM2-60-0,80	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-05	21VM2-50-0,52	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-05	22VM2-50-0,60	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-05	22VM2-50-1,00	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CN-	szt.		
d.1	0418-07	21K-60-0,52	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-07	21VM2-60-0,40	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-07	21VM2-60-0,52	szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-07	21VM2-60-0,60	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-	szt.		
d.1	0418-07	22VM2-60-0,40	szt.	1,000	
		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-22VM2-60-0,52 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-22VM2-60-0,60 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-22VM2-60-0,72 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-22VM2-90-0,60 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-22VM2-90-0,80 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CNT6-22VM2-90-0,92 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe VSV M 21/2000/0,29 VNH 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe VSV M 21/2000/0,36 VNH 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe VSV M 21/2000/0,43 VNH 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory Verafix przyłączne do grzejników V2495E HONEYWELL / lub równoważne 38	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Montaż głowic termostatycznych HONEYWELL / lub równoważne 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0527-02 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25-32 mm FILTR-112-10 Producent: OVENTROP / lub równoważne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
32 d.1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 92,6	m m	 92,600	
				RAZEM	92,600
33 d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 97	m m	 97,000	
				RAZEM	97,000
34 d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 257,6	m m	 257,600	
				RAZEM	257,600
35 d.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 23,1	m m	 23,100	
				RAZEM	23,100
36 d.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		98,9	m	98,900	
				RAZEM	98,900
37 d.1	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
38 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		67	m ²	67,000	
				RAZEM	67,000
39 d.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		23	m ²	23,000	
				RAZEM	23,000
40 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
41 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		67	m ²	67,000	
				RAZEM	67,000
42 d.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. 58-219 mm	m ²		
		23	m ²	23,000	
				RAZEM	23,000
43 d.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		67	m ²	67,000	
				RAZEM	67,000
44 d.1	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		23	m ²	23,000	
				RAZEM	23,000
45 d.1	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
46 d.1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		92,6	m	92,600	
				RAZEM	92,600
47 d.1	KNZ 15 27- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
48 d.1	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		257,6	m	257,600	
				RAZEM	257,600
49 d.1	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		23,1	m	23,100	
				RAZEM	23,100
50 d.1	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		98,9	m	98,900	
				RAZEM	98,900
51 d.1	KNZ 15 31- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
52 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne na pionach TACO-VENT z zaworem stopowym / lub równoważne	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
53 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
54 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,000
55 d.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Hydrocontrol R1 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Hydrocontrol R1 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm Hydrocontrol R1 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.1	KNR 2-15 0408-05 analogia	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm Hydrocontrol R1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory regulacyjne dwudrogowe proste RAV 8-P DN15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory regulacyjne dwudrogowe proste RAV 8-P DN25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 41	kpl. kpl.	 41,000	
				RAZEM	41,000
66 d.1	S 215 0900-05	Sieci przewodów z PE-RT/Al/PE-HD 14x2 mm - Kan-therm / lub równoważne 1260,6	m m	 1 260,600	
				RAZEM	1 260,600
67 d.1	S 215 0900-05	Sieci przewodów z PE-RT/Al/PE-HD 18x2 mm - Kan-therm / lub równoważne 107,6	m m	 107,600	
				RAZEM	107,600
68 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 41	urz. urz.	 41,000	
				RAZEM	41,000
69 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 2100	m m	 2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
70 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji 2100	m m	 2 100,000	
				RAZEM	2 100,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1	KNR 13-25 0407-06 analogia	Montaż zaworu blokowego 3-drogowego DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1	KNR 4 0411-04 analogia	Łączniki amortyzacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa mieszająca do centrali wentylacyjnej NW-T.1 Star-RS 25/6 ClassicS-	kpl.		
		tar	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
74 d.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa mieszająca do centrali wentylacyjnej NW-B Star-RS 25/6-130 Classic-	kpl.		
		Star	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
75 d.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa mieszająca do centrali wentylacyjnej NW-W TOP-RL 25/7,5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000