
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. ciepła technologicznego do nagrzewnic oraz instalacja chłodnicza

NAZWA INWESTYCJI : *Przebudowa Kina Kalmar na Regionalne Centrum Kultury w Kołobrzegu*
ADRES INWESTYCJI : *Kołobrzeg, ul. Solna 1*
INWESTOR : *Urząd Miasta Kołobrzeg*
ADRES INWESTORA : *Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13*
BRANŻA : *Sanitarna*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : *E. Sukiennicka*
DATA OPRACOWANIA : *03.2009 r.*

Wartość kosztorysu bez podatku Vat

Kody CPV:

45000000 Roboty budowlane

45232460 Roboty sanitarne

45300000 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45320000 Roboty izolacyjne

45331100 Instalowanie centralnego ogrzewania

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Centrum Kultury w Kołobrzegu - Instalacja c.o. zasilania nagrzewnic oraz instalacji chłodniczej			
1	Nr Spec. 2.1. CPV 45331100 Instalacja c.o.	1	40
2	Nr Spec. 2.1. CPV 45331100 Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic	41	56
3	Nr Spec. 2.3. CPV 45232460 Instalacje chłodnicze dla instalacji wentylacji mechanicznej	57	79

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Centrum Kultury w Kołobrzegu - Instalacja c.o. zasilania nagrzewnic oraz instalacji chłodniczej					
1	Nr Spec. 2.1. CPV 45331100 Instalacja c.o.				
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o	m		
d.1	0403-01	połączeniach spawanych na ścianach budynku			
	Nr ST 2.1.				
		212.0	m	212.000	
				RAZEM	212.000
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o	m		
d.1	0403-02	połączeniach spawanych na ścianach budynku			
	Nr ST 2.1.				
		71.0	m	71.000	
				RAZEM	71.000
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o	m		
d.1	0403-01	połączeniach spawanych montowane w brzdach ściennych			
	Nr ST 2.1.				
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR-W 2-	Rurociągi systemu KAN-therm typu PE-Xc (VPE-c) z osłoną antydyfuzyjną	m		
d.1	15 0404-01	fi.18x2.0 mm montowane pod posadzką w rurach osłonowych typu "peszel"			
	Nr ST 2.1.				
	analogia				
		56.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
5	KNR-W 2-	Rurociągi systemu KAN-therm typu PE-Xc (VPE-c) z osłoną antydyfuzyjną	m		
d.1	15 0404-01	fi.12x2.0 mm montowane w brzdach ściennych w rurach osłonowych typu "			
	Nr ST 2.1.	peszel"			
	analogia				
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-	Rurociągi systemu KAN-therm typu PE-Xc (VPE-c) z osłoną antydyfuzyjną	m		
d.1	15 0404-01	fi.18x2.0 mm montowane w brzdach ściennych w rurach osłonowych typu "			
	Nr ST 2.1.	peszel"			
	analogia				
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach	m		
d.1	0404-02				
	ST Nr 2.1.				
		352.0	m	352.000	
				RAZEM	352.000
8	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1	15 0406-03	(pulsacyjna)			
	ST Nr 2.1.				
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
d.1	15 0406-05	w budynkach niemieszkalnych			
	ST Nr 2.1.				
		352.0	m	352.000	
				RAZEM	352.000
10	KNR 2-15	Grzejniki CosmoNowa z wbudowanym zaworem typu 11KV o wym. 500x400	kpl.		
d.1	0416-01	mm			
	ST Nr 2.1.				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15	Grzejniki CosmoNowa z wbudowanym zaworem typu 21KV o wym. 500x520	kpl.		
d.1	0416-01	mm			
	ST Nr 2.1.				
	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-15	Grzejniki CosmoNowa z wbudowanym zaworem typu 21KV o wym. 500x600	kpl.		
d.1	0416-01	mm			
	ST Nr 2.1.				
	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-15	Grzejniki CosmoNowa z wbudowanym zaworem typu 21KV o wym. 500x720	kpl.		
d.1	0416-01	mm			
	ST Nr 2.1.				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 2-15 0416-01 ST Nr 2.1. analogia	Grzejniki CosmoNowa z wbudowanym zaworem typu 21KV o wym. 500x800 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 2-15 0416-01 ST Nr 2.1. analogia	Grzejniki CosmoNowa z wbudowanym zaworem typu 21KV o wym. 900x520 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
16 d.1	KNR 2-15 0416-01 ST Nr 2.1. analogia	Grzejniki CosmoNowa z wbudowanym zaworem typu 22KV o wym. 500x520 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR 2-15 0416-01 ST Nr 2.1. analogia	Grzejniki CosmoNowa z wbudowanym zaworem typu 22KV o wym. 500x600 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNR 2-15 0416-01 ST Nr 2.1. analogia	Grzejniki CosmoNowa z wbudowanym zaworem typu 22KV o wym. 500x720 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 2-15 0416-01 ST Nr 2.1. analogia	Grzejniki CosmoNowa z wbudowanym zaworem typu 22KV o wym. 500x800 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 2-15 0416-01 ST Nr 2.1. analogia	Grzejniki CosmoNowa z wbudowanym zaworem typu 22KV o wym. 500x920 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNR 2-15 0416-01 ST Nr 2.1. analogia	Grzejniki CosmoNowa z wbudowanym zaworem typu 22KV o wym. 500x1200 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0425-02 ST Nr 2.1.	Grzejniki łazienkowe typu Cosmo Art - Standard o wym. 1100x600 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0425-02 ST Nr 2.1.	Grzejniki łazienkowe typu Cosmo Art - Standard o wym. 1100x750 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0425-02 ST Nr 2.1.	Grzejniki łazienkowe typu Cosmo Art - Standard o wym. 1800x600 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 2-15 0422-01 ST Nr 2.1.	Uniwersalny zestaw grzejnikowy typu KSM 200 36	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
26 d.1	KNR 2-15 0422-01 ST Nr 2.1.	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1	KNR 2-15 0415 - 01 ST Nr 2.1.	Termostatyczny zawór grzejnikowy RTD-N fi 15 mm z głowicą termostatyczną typu Inowa 3130 f-my Danfoss	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1	KNR 2-15 0415 - 01 ST Nr 2.1.	Głowica termostatyczna typu RTD-R Inowa 3130 f-my Danfoss	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
29 d.1	KNR 2-15 0408-01 ST Nr 2.1.	Zawory odcinające typu RLV-KD śr.nominalna 15 mm f-my Danfoss	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
30 d.1	KNR 2-15 0408-01 ST Nr 2.1.	Zawory odcinające typu RLV-S śr.nominalna 15 mm f-my Danfoss	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	S 215 0900- 01 ST Nr 2.1.	Montaż szafki podtynkowej z 4-obwodowymi rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR 2-15 0415-05 ST Nr 2.1.	Odpowietrznik automatyczny fi 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR 7-08 0806 - 03 ST Nr 2.1. analogia	Automatyczny zawór regulacyjny typu ASV-M fi 15 mm firmy Danfoss	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR 7-08 0806 - 03 ST Nr 2.1. analogia	Automatyczny zawór regulacyjny typu ASV-PV fi 15 mm firmy Danfoss	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNR 2-15 0512-02 ST Nr 2.1.	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
36 d.1	KNR 2-15 0512-01 ST Nr 2.1.	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
37 d.1	KNR 2-02 1512-01 ST Nr 2.1.	Dwukrot.malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		292.0	m	292.000	
				RAZEM	292.000
38 d.1	KNR 0-31 0113-04 ST Nr 2.1. analogia	Otuliny termoizolacyjne Steinonorm 300 w płaszczu z folii PVC gr. 25 mm rurociąg o śr. 15 mm	m		
		212.0	m	212.000	
				RAZEM	212.000
39 d.1	KNR 0-31 0113-04 ST Nr 2.1. analogia	Otuliny termoizolacyjne Steinonorm 300 w płaszczu z folii PVC gr. 25 mm rurociąg o śr. 20 mm	m		
		71.0	m	71.000	
				RAZEM	71.000
40 d.1	KNR 7-28 0207-10 ST Nr 2.2. analogia	Przejście przez strop w klasie odporności ogniowej EI 160 dla przewodów o śr.do 50 mm (inf. HILTI)	otw.		
		14	otw.	14.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Nr Spec. 2.1. CPV 45331100 Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic					
41 d.2	KNR 2-15 0403-04 ST Nr 2.1.	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		88.0	m	88.000	
				RAZEM	88.000
42 d.2	KNR 2-15 0404-02 ST Nr 2.1.	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach	m		
		88.0	m	88.000	
				RAZEM	88.000
43 d.2	KNR 7-07 0101 - 01 ST Nr 2.1.	Pompa obiegowa nagrzewnicy typ UPS 15-30 130 prod. Grundfos	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR 7-08 0806 - 03 ST Nr 2.1. analogia	Zawór trójdrożny typu VF3 fi 20 mm z siłownikiem AME mm firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNR 7-08 0806 - 03 ST Nr 2.1. analogia	Zawór trójdrożny typu VF3 fi 32 mm z siłownikiem AME mm firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNR-W 2- 15 0411-04 ST Nr 2.1.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR 2-15 0408-04 ST Nr 2.1.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.2	KNR INS- TAL 0111- 05 ST Nr 2.1.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNR 2-15 0415-05 ST Nr 2.1.	Odpowietrznik automatyczny fi 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.2	KNR 2-20 0312-04 ST Nr 2.1.	Termometry techniczne kątowe 90 st. o długości króćca 30-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2	KNR 2-15 0512-02 ST Nr 2.1.	Próba instalacji c.t. na gorąco bez regulacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2	KNR 2-15 0512-01 ST Nr 2.1.	Próba instalacji c.t. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2	KNR 2-02 1512-01 ST Nr 2.1.	Dwukrot.malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
54 d.2	KNR 0-31 0113-04 ST Nr 2.1. analogia	Otuliny termoizolacyjne Steinonorm 300 w płaszczu z folii PVC gr. 25 mm ruro- ciąg o śr. 40 mm	m		
		44.0	m	44.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.000
55 d.2	KNR 0-31 0113-04 ST Nr 2.1. analogia	Otuliny termoizolacyjne Steinonorm 300 w płaszczu z folii PVC gr. 30 mm rurociąg o śr. 40 mm 44.0	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
56 d.2	KNR 7-28 0207-10 ST Nr 2.2. analogia	Przejście przez strop w klasie odporności ogniowej EI 160 dla przewodów o śr.do 50 mm (inf. HILTI) 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Nr Spec. 2.3. CPV 45232460 Instalacje chłodnicze dla instalacji wentylacji mechanicznej					
57 d.3	KNR 2-15 0403-04 ST Nr 2.3.	Rurociągi w instalacjach chłodniczych z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.3	KNR 2-15 0403-04 ST Nr 2.3.	Rurociągi w instalacjach chłodniczych z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.3	KNR 2-15 0403-05 ST Nr 2.3.	Rurociągi w instalacjach chłodniczych z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		101.0	m	101.000	
				RAZEM	101.000
60 d.3	KNR INS- TAL 0301- 04 ST Nr 2.3.	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.3	KNR INS- TAL 0301- 06 ST Nr 2.3.	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.3	KNR 2-15 0404-02 ST Nr 2.3.	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji chłodniczej w budynkach	m		
		130.0	m	130.000	
				RAZEM	130.000
63 d.3	KNR 7-08 0806 - 03 ST Nr 2.3. analogia	Automatyczny zawór regulacyjny typu MSV-C fi 32 mm firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	KNR 7-08 0806 - 03 ST Nr 2.3. analogia	Zawór trójdrożny typu VF3 fi 32 mm z siłownikiem AME mm firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNR 7-08 0806 - 03 ST Nr 2.3. analogia	Zawór trójdrożny typu VF3 fi 50 mm z siłownikiem AME mm firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNR 2-15 0424 - 03 ST Nr 2.3. analogia	Klimatyzator ścienny jednostka wewnętrzna 42VMC 048N jednostka zewnętrzna 38-YY-048G9 z układem sterowania firmy Carrier	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR 2-15 0408-04 ST Nr 2.3.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.3	KNR 2-15 0415-05 ST Nr 2.3.	Odpowietrznik automatyczny fi 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.3	KNR 2-20 0312-04 ST Nr 2.3.	Termometry techniczne kątowe 90 st. o długości króćca 30-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3	KNR 2-02 1512-01 ST Nr 2.3.	Dwukrot.malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
71 d.3	KNR 2-02 1512-02 ST Nr 2.3.	Dwukrot.malowanie farbą olejną rur stalowych o śr.do 100 mm	m		
		101.0	m	101.000	
				RAZEM	101.000
72 d.3	KNR 0-31 0113-04 ST Nr 2.3. analogia	Otuliny izolacyjne ze spienionego kauczuku typu Armaflex gr. 13 mm rurociąg o śr. 18 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.3	KNR 0-31 0113-04 ST Nr 2.3. analogia	Otuliny izolacyjne ze spienionego kauczuku typu Armaflex gr. 13 mm rurociąg o śr. 28 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.3	KNR 0-31 0113-04 ST Nr 2.3. analogia	Otuliny izolacyjne ze spienionego kauczuku typu Armaflex gr. 13 mm rurociąg o śr. 40 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.3	KNR 0-31 0113-04 ST Nr 2.3. analogia	Otuliny izolacyjne ze spienionego kauczuku typu Armaflex gr. 13 mm rurociąg o śr. 50 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.3	KNR 0-31 0113-04 ST Nr 2.3. analogia	Otuliny izolacyjne ze spienionego kauczuku typu Armaflex gr. 13 mm rurociąg o śr. 65 mm	m		
		101.0	m	101.000	
				RAZEM	101.000
77 d.3	KNR 7-28 0207-10 ST Nr 2.2. analogia	Przejście przez strop w klasie odporności ogniowej EI 160 dla przewodów o śr.do 50 mm (inf. HILTI)	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.3	KNR 2-15 0217-01 ST Nr 2.2. analogia	Montaż kołnierzy ogniochronnych SLEEV-IT Fire Collars	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3	KNR 7-28 0208-02 ST Nr 2.3.	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000