
Przedmiar Robót - Załącznik nr 10-3 do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : Remont chłodni Stołowki Akademii Morskiej w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Wały Chrobrego 1-2
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Wały Chrobrego 1-2
BRANŻA : chłodnicza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marian Cipkowski (Chłodnicza)
DATA OPRACOWANIA : 04.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont chłodni prowiantowej stołówki Akademii Morskiej w Szczecinie					
1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04 d.1 0706-01	Demontaż parowników z utylizacją	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-04 d.1 0706-01	Demontaż agregatów chłodniczych z utylizacją	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0609-01	Demontaż kabli elektrycznych z urządzeń chłodniczych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 20 km	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
2		IZOLACJA ŚCIAN I SUFITU			
6	KNR 0-29 d.2 0642-02	Izolacja termiczna ścian płytami warstwowymi styropianowymi gr. 150mm mocowanymi ciepłopowierzchniowo w technologii wykonania komór chłodniczych	m ²		
		57.6	m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
7	KNR 7-24 d.2 0406-05	Drzwi chłodnicze otwierane jednoskrzydłowe światło otworu 1000 x 2200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-24 d.2 0406-05	Drzwi mroźnicze otwierane jednoskrzydłowe do otworu 1000 x 2200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		URZĄDZENIA CHŁODNICZE			
9	KNR 7-24 d.3 0130-01	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza moc chłodnicza 2,2kW, przepływ powietrza 1740m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-24 d.3 0130-01	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza moc chłodnicza 2kW, przepływ powietrza 1640m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-24 d.3 0153-01	Agregaty skraplające o mocy chłodniczej 1380 W przy To minus 35 st.C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-24 d.3 0153-01	Agregaty Skraplające o mocy chłodniczej 1380 W przy To minus 10 st.C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-24 d.3 0152-01	Kurtyny paskowa do mroźni do otworu 1000 x 2200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-24 d.3 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8"	kg		
		10	kg	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 7-24 d.3 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/2"	kg		
		12	kg	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 7-24 d.3 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/4"	kg		
		70	kg	70.000	
				RAZEM	70.000
17	KNR 7-24 d.3 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8"	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 7-24 d.3 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/4"	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
19	KNR 7-24 d.3 0303-01	Wziernik przepływu czynnika R404A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 7-24 d.3 0305-01	Presostaty LP/HP 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 7-24 d.3 0308-01	Zawory elektromagnetyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 7-24 d.3 0310-01	Termostatyczne zawory rozprężne łączone na śrubunek typ TZR do instalacji freonowej o śr. 12 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 7-24 d.3 0305-02	Termostaty komorowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 7-24 d.3 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 7-24 d.3 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 7-24 d.3 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Chłodnicze roboty

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Chłodnica powietrza pozycja kosztorysu 9	szt	1.000 szt.	1.05 szt/szt.	1.0500						
2.	Chłodnica powietrza' pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1.05 szt/szt.	1.0500						
3.	Termostaty komorowe pozycja kosztorysu 23	szt	2.000 szt.	1.05 szt/szt.	2.1000						
4.	Agregat skraplający pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1.05 szt/szt.	1.0500						
5.	Agregat skraplający' pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1.05 szt/szt.	1.0500						
6.	Kurtyna paskowa z zawieszem pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1.05 szt/szt.	1.0500						
7.	Termostatyczne zawory rozprężne pozycja kosztorysu 22	szt	2.000 szt.	1.05 szt/szt.	2.1000						
8.	Pianka poliuretanowa pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 1.000 szt.	1.5 kg/szt. 1.5 kg/szt.	1.5000 1.5000 3.0000						
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe' pozycja kosztorysu 1	kg	2.000 kpl.	1.05 kg/kpl.	2.1000						
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'' pozycja kosztorysu 2	kg	2.000 kpl.	1.05 kg/kpl.	2.1000						
11.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania pozycja kosztorysu 12	kg	1.000 szt.	0.64 kg/szt.	0.6400						
12.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania' pozycja kosztorysu 11	kg	1.000 szt.	0.64 kg/szt.	0.6400						
13.	chlerek amonowy (salmiak) pozycja kosztorysu 18	kg	10.000 szt.	0.003 kg/szt.	0.0300						
14.	chlerek amonowy (salmiak)' pozycja kosztorysu 17	kg	10.000 szt.	0.0015 kg/szt.	0.0150						
15.	masa uszczelniająca silikon sanitarny pozycja kosztorysu 6	kg	57.600 m ²	1 kg/m ²	57.6000						
16.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %' pozycja kosztorysu 9	dm ³	1.000 szt.	0.01 dm ³ /szt.	0.0100						
17.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %'' pozycja kosztorysu 10	dm ³	1.000 szt.	0.01 dm ³ /szt.	0.0100						
18.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %''' pozycja kosztorysu 13	dm ³	1.000 szt.	0.01 dm ³ /szt.	0.0100						
19.	farba olejna nawierzchniowa biała pozycja kosztorysu 13	dm ³	1.000 szt.	0.01 dm ³ /szt.	0.0100						
20.	farba olejna nawierzchniowa biała' pozycja kosztorysu 9	dm ³	1.000 szt.	0.02 dm ³ /szt.	0.0200						
21.	farba olejna nawierzchniowa biała'' pozycja kosztorysu 10	dm ³	1.000 szt.	0.02 dm ³ /szt.	0.0200						
22.	mydło maziste (szare) 65 % pozycja kosztorysu 24	kg	2.000 kpl.	0.12 kg/kpl.	0.2400						
23.	acetylen techniczny rozpuszczony' pozycja kosztorysu 15	kg	12.000 kg	0.03 kg/kg	0.3600						
24.	acetylen techniczny rozpuszczony'' pozycja kosztorysu 16	kg	70.000 kg	0.02 kg/kg	1.4000						
25.	acetylen techniczny rozpuszczony''' pozycja kosztorysu 17	kg	10.000 szt.	0.005 kg/szt.	0.0500						
26.	acetylen techniczny rozpuszczony'''' pozycja kosztorysu 18	kg	10.000 szt.	0.008 kg/szt.	0.0800						
27.	tlen techniczny'										

Chłodnicze roboty

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
	pozycja kosztorysu 15	m ³	12.000 kg	0.03 m ³ /kg	0.3600						
28.	tlen techniczny"										
	pozycja kosztorysu 16	m ³	70.000 kg	0.02 m ³ /kg	1.4000						
29.	tlen techniczny"										
	pozycja kosztorysu 17	m ³	10.000 szt.	0.006 m ³ / szt.	0.0600						
30.	tlen techniczny"										
	pozycja kosztorysu 18	m ³	10.000 szt.	0.009 m ³ / szt.	0.0900						
31.	plyty warstwowe z rdzeniem styropiano- wym gr. 150 mmm										
	pozycja kosztorysu 6	m ²	57.600 m ²	1.05 m ² /m ²	60.4800						
32.	masa betonowa B-20'										
	pozycja kosztorysu 11	m ³	1.000 szt.	0.004 m ³ / szt.	0.0040						
33.	masa betonowa B-20"										
	pozycja kosztorysu 12	m ³	1.000 szt.	0.004 m ³ / szt.	0.0040						
34.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II'										
	pozycja kosztorysu 1	m ³	2.000 kpl.	0.033 m ³ / kpl.	0.0660						
35.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II"										
	pozycja kosztorysu 2	m ³	2.000 kpl.	0.033 m ³ / kpl.	0.0660						
36.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II'										
	pozycja kosztorysu 1	m ³	2.000 kpl.	0.02 m ³ /kpl.	0.0400						
37.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II"										
	pozycja kosztorysu 2	m ³	2.000 kpl.	0.02 m ³ /kpl.	0.0400						
38.	rura miedziana chłodnicza w izolacji z kauczuku										
	pozycja kosztorysu 14	kg	10.000 kg	1.1 kg/kg	11.0000						
39.	rura miedziana w izolacji z kauczuku										
	pozycja kosztorysu 15	kg	12.000 kg	1.1 kg/kg	13.2000						
40.	rura miedziana w izolacji z kauczuku										
	pozycja kosztorysu 16	kg	70.000 kg	1.1 kg/kg	77.0000						
41.	Drzwi do komór chłodniczych z oście- żem i zamkiem										
	pozycja kosztorysu 7	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000						
42.	Drzwi mroźnicze z ościeżem, zamkiem i grzałką										
	pozycja kosztorysu 8	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000						
43.	Uchwyty do rur										
	pozycja kosztorysu 14	kg	10.000 kg	0.75 kg/kg	7.5000						
	pozycja kosztorysu 15	kg	12.000 kg	0.49 kg/kg	5.8800						
	pozycja kosztorysu 16	kg	70.000 kg	0.66 kg/kg	46.2000						
	Razem:	kg			59.5800						
44.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- nymi dokładne M16										
	pozycja kosztorysu 10	kg	1.000 szt.	0.83 kg/szt.	0.8300						
45.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- nymi dokładne M8										
	pozycja kosztorysu 9	kg	1.000 szt.	0.83 kg/szt.	0.8300						
46.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- nymi średniodokładne										
	pozycja kosztorysu 8	kg	1.000 szt.	2.8 kg/szt.	2.8000						
47.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- nymi średniodokładne'										
	pozycja kosztorysu 7	kg	1.000 szt.	2.8 kg/szt.	2.8000						
48.	Zawór elektromagne										
	pozycja kosztorysu 21	szt	2.000 szt.	1.05 szt/szt.	2.1000						
49.	Wzierniki przepływu do instalacji chłod- niczych										
	pozycja kosztorysu 19	szt	2.000 szt.	1.05 szt/szt.	2.1000						
50.	Presostat LP/HP										
	pozycja kosztorysu 20	szt	2.000 szt.	1.05 szt/szt.	2.1000						
51.	spoiwo srebrne do lutowania										
	pozycja kosztorysu 18	kg	10.000 szt.	0.0055 kg/ szt.	0.0550						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	spoiwo srebrne do lutowania' pozycja kosztorysu 17	kg	10.000 szt.	0.0025 kg/ szt.	0.0250						
53.	czyściwo bawełniane pozycja kosztorysu 26	kg	2.000 kpl.	0.05 kg/kpl.	0.1000						
54.	czyściwo bawełniane' pozycja kosztorysu 24	kg	2.000 kpl.	0.15 kg/kpl.	0.3000						
55.	Czynnik chłodniczy R404A pozycja kosztorysu 25	kg	2.000 kpl.	11 kg/kpl.	22.0000						
56.	azot gazowy sprężony techniczny osu- szony pozycja kosztorysu 24	m ³	2.000 kpl.	0.08 m ³ /kpl.	0.1600						
57.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 6 Razem:	zł zł zł zł zł zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód 4 t pozycja kosztorysu 7	m-g	10.5000		
	pozycja kosztorysu 8	m-g	10.5000		
	Razem:	m-g	21.0000		
2.	środek transportowy pozycja kosztorysu 6	m-g	0.6215		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t pozycja kosztorysu 5	m-g	0.8300		
4.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG pozycja kosztorysu 16	m-g	72.1000		
5.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG' pozycja kosztorysu 9	m-g	6.4000		
6.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG" pozycja kosztorysu 10	m-g	6.4000		
7.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG''' pozycja kosztorysu 14	m-g	17.6000		
8.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG'''' pozycja kosztorysu 15	m-g	14.4000		
9.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG'''''' pozycja kosztorysu 21	m-g	1.3000		
10.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG'''''''' pozycja kosztorysu 23	m-g	2.9200		
				RAZEM	

Słownie: