

Wymiana elementów instalacji wentylacyjnych, technologicznych i kanalizacyjnych w budynku głównym Ciepłowni "Rąbin"

ADRES INWESTYCJI : ul. Torowa 40, Inowrocław
INWESTOR : Zakład Energetyki Ciepłej Sp.z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Torowa 40, Inowrocław
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Miklas
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2012.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.01.2012.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe elementów wentylacji i instalacji technologicznych i kanalizacyjnych						
2	Wymiana elementów wentylacji na elewacji północno-zachodniej budynku głównego ciepłowni						
3	Wymiana elementów wentylacji na elewacji południowo-wschodniej budynku głównego ciepłowni						
4	Wymiana elementów instalacji wentylacyjnych na dachu budynku głównego ciepłowni						
5	Wymiana elementów instalacji technologicznych i kanalizacyjnych na dachu budynku głównego ciepłowni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe elementów wentylacji i instalacji technologicznych i kanalizacyjnych					
1	kalk. własna	Demontaż wywiewników i wyrzutni dachowych, demontaż podstaw dachowych	szt.		
d.1		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2	kalk. własna	Demontaż czepni powietrza na elewacji północno-zachodniej budynku głównego ciepłowni	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	kalk. własna	Demontaż instalacji technologicznych (wyloty z rozprężaczy)	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Wymiana elementów wentylacji na elewacji północno-zachodniej budynku głównego ciepłowni					
4	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 800x1000mm (N1.1) ze stałą żaluzją	szt.		
d.2	0146-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 1000x1000mm (NG1.1) ze stałą żaluzją - na wysokości 15-35 m	szt.		
d.2	0146-05 z.o.3.2. 9902-13	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 1000x1000mm (NG1.2) - na wysokości 15-35 m	szt.		
d.2	0134-05 z.o.3.2. 9902-13	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 1000x1000mm (NG1.3) ze stałą żaluzją - na wysokości 15-35 m	szt.		
d.2	0146-05 z.o.3.2. 9902-13	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Wymiana elementów wentylacji na elewacji południowo-wschodniej budynku głównego ciepłowni					
8	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 800x1000mm (N2.1) ze stałą żaluzją	szt.		
d.3	0146-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 800x1000mm (NG2.2)	szt.		
d.3	0134-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 800x1000mm (NG2.3) ze stałą żaluzją	szt.		
d.3	0146-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 800x1000mm (W1.1) ze opadającą żaluzją	szt.		
d.3	0146-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Wymiana elementów instalacji wentylacyjnych na dachu budynku głównego ciepłowni					
12	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B (W2.1) o wymiarach 500x800mm - na wysokości 15-35 m - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.4	0143-04 z.o.3.2. 9902-13 z.o.3.3. 9903	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o wymiarach 500x800 (W2.2) , w układach kanałowych - na wysokości 15-35 m	szt.		
d.4	0148-07 z.o.3.2. 9902-13	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-17	Cokół izolowany pod podstawę dachową prostokątną dla kanałów o wymiarach 500x800mm, o wysokości 50cm (W2.3) - na wysokości 15-35 m - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.4	0143-04 z.o.3.2. 9902-13 z.o.3.3. 9903	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.4	KNR 2-17 0144-03 z.o.3.2. 9902-13 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C (W3.1) do przewodów o śr.400 mm - na wysokości 15-35 m - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.4	KNR 2-17 0149-04 z.o.3.2. 9902-13	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.400 mm (W3.2), w układach kanałowych - na wysokości 15-35 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.4	KNR 2-17 0149-04 z.o.3.2. 9902-13	Cokół izolowany pod podstawę dachową kołową typ B/II o śr.400 mm (W3.3) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.4	KNR 2-17 0152-05 z.o.3.2. 9902-13	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.630 mm (W4.1) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.4	KNR 2-17 0151-04 z.o.3.2. 9902-13	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr. 630 mm, w układach bezkanałowych (W4.2) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.4	KNR 2-17 0149-06 z.o.3.2. 9902-13	Cokół izolowany pod podstawę dachową kołową typ B/II o śr.630 mm (W4.3) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.4	KNR 2-17 0152-04 z.o.3.2. 9902-13	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.400 mm (W5.1) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.4	KNR 2-17 0151-03 z.o.3.2. 9902-13	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.400 mm, w układach bezkanałowych (W5.2) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.4	KNR 2-17 0149-04 z.o.3.2. 9902-13	Cokół izolowany pod podstawę dachową kołową typ B/II o śr.400 mm (W5.3) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.4	KNR 2-17 0152-04 z.o.3.2. 9902-13	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.2500 mm (W6.1) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	KNR 2-17 0151-03 z.o.3.2. 9902-13	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr. 250 mm, w układach bezkanałowych (W6.2) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	KNR 2-17 0149-04 z.o.3.2. 9902-13	Cokół izolowany pod podstawę dachową kołową typ B/II o śr.250 mm (W6.3) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4	KNR 2-17 0144-02 z.o.3.2. 9902-13	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C (W7.1) do przewodów o śr.250 mm - na wysokości 15-35 m - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNR 2-17 0149-02 z.o.3.2. 9902-13	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.250 mm (W7.2), w układach kanałowych - na wysokości 15-35 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4	KNR 2-17 0149-04 z.o.3.2. 9902-13	Cokół izolowany pod podstawę dachową kołową typ B/II o śr.250 mm (W7.3) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.4	KNR 2-17 0208-02 z.o.3.2. 9902-13	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - na wysokości 15-35 m (V=1070m3/h, h=30mm sł.w.) (W8.1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	KNR 2-17 0210-02 z.o.3.2. 9902-13	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm (W8.2) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.4	KNR 2-17 0149-02 z.o.3.2. 9902-13	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.250 mm (W8.3), w układach kanałowych - na wysokości 15-35 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	KNR 2-17 0149-04 z.o.3.2. 9902-13	Cokół izolowany pod podstawę dachową kołową typ B/II o śr.250 mm (W8.4) - na wysokości 15-35 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	kalk. własna	Kłapy oddymiająco-wentylacyjne w dachu o wymiarach 800x800mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Wymiana elementów instalacji technologicznych i kanalizacyjnych na dachu budynku głównego ciepłowni					
35 d.5	kalk. własna	Montaż rur wylotowych z rozprężaczy par o średnicy Dn250 i Dn225 o masie do 0.2 t	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.5	KNR 13-16 0109-07	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. 160 do 300 mm do III st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni B	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
37 d.5	KNR 13-16 0209-01	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur o śr. 160 do 300 mm farbami I grupy - I warstwa	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
38 d.5	KNR 13-16 0209-06	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur o śr. 160 do 300 mm farbami I grupy - II i nast.warstwy	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
39 d.5	KNR 4-02 0201-04	Wymiana wywiewki kanalizacyjnej z rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000