

Przedmiar

Data: 2009-11-24

Budowa: Technologia kotłowni oraz "Źródło dolne"

Kody CPV: 45331000-6 Instalacje ciepłne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45320000-6 Roboty izolacyjne

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa budynku hali rakiet z adaptacją na cele ośrodka terapii
dziennej osób niepełnosprawnych. Lubiatowo , gmina Choczewo

Zamawiający: Fundacja Anny Dymnej "MIMO WSZYSTKO" ul. Balicka 12A/5B 30-149 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: Andrzej Marciniak

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

OPIS TECHNICZNY

Niniejsze opracowanie jest Przedmiarem Robót sporządzonym na zlecenie Iwestora na podstawie Projektu w oparciu o KNR i KNRW (wersja WACETOB).
Kosztorys wykonany jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego z 18 maja 2004 r (Dz.U. nr 30 poz. 1389) oraz z 2 września 2004 r.

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z marzutami
1	RUROCIĄGI I ZAWORY	
2	URZĄDZENIA	
3	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I ANTYKOROZYJNE RUROCIĄGÓW	
4	PRZEBICIA	
5	INSTALACJA DOLNEGO ŹRÓDŁA ASPOL	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje ciepłne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza RUROCIĄGI I ZAWORY			
1.1 KNRW 220/401/1 (1) Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach, Dn·15	10		m
1.2 KNRW 220/401/1 (2) Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach, Dn·20	38		m
1.3 KNRW 220/401/2 (2) Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach, Dn·32	34		m
1.4 KNRW 220/401/3 Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach, Dn·40 mm,	124		m
1.5 KNRW 220/401/4 Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach, Dn·50 mm	30		m
1.6 KNRW 220/401/5 Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach, Dn·65 mm	60		m
1.7 KNR 215/408/2 (1) Zawór kulowy fi 20	14		szt
1.8 KNR 215/408/4 (1) j.w. lecz fi 32	46		szt
1.9 KNR 215/408/5 (1) j.w. lecz fi 50	43		szt
1.10 KNR 215/408/6 (1) j.w. lecz fi 65	13		szt
1.11 KNR 215/408/2 (1) Zawór zwrotny fi 20	2		szt
1.12 KNR 215/408/4 (1) j.w. lecz fi 32	7		szt
1.13 KNR 215/408/5 (1) j.w. lecz fi 50	11		szt
1.14 KNR 215/408/6 (1) j.w. lecz fi 65	2		szt
1.15 KNR 215/408/3 (1) Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 fi 25	1		szt
1.16 KNR 215/408/1 (2) Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 15	2		szt
1.17 KNR 215/408/3 (1) j.w. lecz fi 25	2		szt
1.18 KNR 215/408/4 (2) j.w. lecz fi 40	2		szt
1.19 KNR 215/408/5 (1) j.w. lecz fi 50	1		szt
1.20 KNRW 215/412/7 Odpowietrznik automatyczny	8		szt
1.21 KNRW 215/411/1 (2) Zawór pod odpowietrznikiem	8		szt
1.22 KNRW 220/313/1 (2) Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 20	2		szt
1.23 KNRW 220/313/2 (2) Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 32	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.24 KNRW 220/313/3 (1) Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 40	16		szt
1.25 KNRW 220/313/3 (2) Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 50	6		szt
1.26 KNRW 220/313/3 (3) Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 65	8		szt
1.27 KNRW 220/403/2 Próby i uruchomienie węzłów ciepln. wymiennikowych	7		szt
1.28 KNRW 220/404/1 Uruchomienie węzłów wodnych	1		szt
1.29 KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji. Pozycja przez analog.	296		m
1.30 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji. Pozycja przez analog.	296		m
2 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza URZĄDZENIA			
2.1 KNR 707/101/1 Instalowanie pomp Grundfos R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Alpha 2 25-40A 1 = 1,0 UPS 40-180F(B) 4 = 4,0 UPS 32-60F(B) 1 = 1,0 UPS 50-180F(B) 3 = 3,0 UPSD 32-60F 2 = 2,0 11,0	~11,00		kpl
2.2 KNR 707/101/1 Instalowanie pomp Wilo typu: R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Top Z 25/6 2 = 2,0 Top S 40/7 2 = 2,0 Top Z 25/9 1 = 1,0 5,0	~5,00		kpl
2.3 KNR 215/507/1 Naczynie wzbiorcze Reflex NG 80	4		szt
2.4 KNR 215/507/1 Naczynie wzbiorcze Reflex NG 35	1		szt
2.5 KNR 215/507/1 Naczynie wzbiorcze Reflex NG 12	1		szt
2.6 KNR 215/507/1 Naczynie wzbiorcze Reflex S 2	3		szt
2.7 KNRW 220/416/4 Filtroodmulnik magnetyczny FOM 50	4		szt
2.8 KNRW 220/416/2 (2) j.w. lecz fi 32	2		szt
2.9 KNRW 220/416/5 (1) j.w. lecz fi 65	1		szt
2.10 KNR 708/806/3 Zawór 3-drogowy VXG41+ siłownik SQX 32.00	5		szt
2.11 KNRW 220/312/1 Instalowanie termometrów	18		szt
2.12 KNRW 220/312/3 Instalowanie manometrów	18		szt
2.13 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie wymienników: Alfa Laval CB 37-40 M 2 = 2,0 Secespol LB 47 100 1 = 1,0 Secespol LA 14 2-32C 2 = 2,0			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,15057
2.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	3,42
3.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	3,0114
4.	Filtroodmulnik magnetyczny typ FOM-32	szt	2
5.	Filtroodmulnik magnetyczny typ FOM-50	szt	4
6.	Filtroodmulnik magnetyczny typ FOM-65	szt	1
7.	Grzałka zasobnika c.w.u. Stiebel Eltron B G C	szt	2
8.	Kaseta p.poż. na rurach fi 40	szt	6
9.	Kaseta p.poż. na rurach fi 65	szt	4
10.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły Fi·20·mm	szt	4
11.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły Fi·32·mm	szt	12
12.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły Fi·40·mm	szt	32
13.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły Fi·50·mm	szt	20
14.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły Fi·65·mm	szt	18
15.	Komplet urządzeń i rur dla wykonania dolnego źródła (studnia kolektorowa, głowica sondy oraz rury PE fi 40 i fi 90)	kpl	1
16.	Kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt	18
17.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	1,776
18.	Manometry zwykłe techniczne	szt	18
19.	Naczynie wzbiornicze Reflex NG 12	szt	1
20.	Naczynie wzbiornicze Reflex NG 35	szt	1
21.	Naczynie wzbiornicze Reflex NG 80	szt	4
22.	Naczynie wzbiornicze Reflex S 2	szt	3
23.	Odpowietrznik automatyczny Fi·15·mm	szt	8
24.	Otulina K-FLEX na rurach fi 15 o grubości zgodnie z Dz.U.z 2008 r nr 201;poz 1238	m	11
25.	Otulina K-FLEX na rurach fi 20 o grubości zgodnie z Dz.U.z 2008 r nr 201;poz 1238	m	41,8
26.	Otulina K-FLEX na rurach fi 32 o grubości zgodnie z Dz.U.z 2008 r nr 201;poz 1238	m	37,4
27.	Otulina K-FLEX na rurach fi 40 o grubości zgodnie z Dz.U.z 2008 r nr 201;poz 1238	m	136,4
28.	Otulina K-FLEX na rurach fi 50 o grubości zgodnie z Dz.U.z 2008 r nr 201;poz 1238	m	34,5
29.	Otulina K-FLEX na rurach fi 65 o grubości zgodnie z Dz.U.z 2008 r nr 201;poz 1238	m	69
30.	Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi·40·mm	szt	64,48
31.	Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi·50·mm	szt	15,6
32.	Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi·65·mm	szt	20,4
33.	Pompa ciepła Stiebel Eltron WPF 27	szt	2
34.	Pompa ciepła Stiebel Eltron WPL 23	szt	1
35.	Pompa Grundfos ALPHA2 25-40A	szt	1
36.	Pompa Grundfos UPS 32-60 F(B)	szt	1
37.	Pompa Grundfos UPS 40-180F(B)	szt	4
38.	Pompa Grundfos UPS 50-180F(B)	szt	3
39.	Pompa Grundfos UPSD 32-60 F	szt	2
40.	Pompa WILO TOP S40/7	szt	2
41.	Pompa WILO TOP Z 25/6	szt	2
42.	Pompa WILO TOP Z 25/9	szt	1
43.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·21,3/3,2	m	10,4
44.	Rura stalowa kotłowa bez szwu czarna 26,9/2,6 (20)	m	39,52
45.	Rura stalowa kotłowa bez szwu czarna 42,4/3,2 (32)	m	35,02
46.	Rura stalowa kotłowa bez szwu czarna 48,3/3,2 (40)	m	127,72
47.	Rura stalowa kotłowa bez szwu czarna 60,3/3,6 (50)	m	30,9
48.	Rura stalowa kotłowa bez szwu czarna 76,1/3,6 (65)	m	61,2

Ip.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
49.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	5,92
50.	Termometr przemysłowy w oprawie cylindrycznej	szt	18
51.	Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	3,7
52.	Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	14,06
53.	Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	17,34
54.	Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	34,72
55.	Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	8,4
56.	Uchwyty do rur Fi·65·mm	szt	16,2
57.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi·20·mm	szt	2
58.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi·32·mm	szt	8
59.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi·40·mm	szt	16
60.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi·50·mm	szt	14
61.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi·65·mm	szt	18
62.	Wymiennik ciepła Alfa Laval CB 37-40 M	szt	2
63.	Wymienniki ciepła Secespol LA 14 2-32C	szt	2
64.	Wymienniki ciepła Secespol LB 47 100	szt	1
65.	Wymienniki ciepła Secespol LC 110 2-72	szt	2
66.	Zasobnik ciepłej wody użytkowej Stiebel Eltron SBB 501 500L	szt	1
67.	Zasobnik ciepłej wody użytkowej Stiebel Eltron SBB 751 750L	szt	1
68.	Zawory 3-drogowe Siemens VXG41+siłownik SQX32.00	szt	5
69.	Zawory zwrotne Fi·20·mm	szt	2
70.	Zawory zwrotne Fi·32·mm	szt	7
71.	Zawory zwrotne Fi·50·mm	szt	11
72.	Zawory zwrotne Fi·65·mm	szt	2
73.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 15	szt	2
74.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 25	szt	2
75.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 40	szt	2
76.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 50	szt	1
77.	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 fi 25	szt	1
78.	Zawór kulowy Fi·20·mm	szt	14
79.	Zawór kulowy Fi·32·mm	szt	46
80.	Zawór kulowy Fi·50·mm	szt	43
81.	Zawór kulowy Fi·65·mm	szt	13
82.	Zawór pod odpowietrznikiem	szt	8
83.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,592
84.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,592
85.	Zbiornik buforowy Stiebel Eltron SBP 400	szt	1
86.	Zbiornik buforowy Stiebel Eltron SBP 1000	szt	1
87.	Zestaw przyłączeniowy pompy ciepła WPIC Stiebel Eltron WPL 23	kpl	1
88.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	8

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,02008
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	4,16997
3.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,02008
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	16,76
5.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	12,33343
6.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	8,37
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	20,12
8.	Środek transportowy (1)	m-g	11,4153
9.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	8,37
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			81,57886