Przedmiar robót

Rozbudowa z przebudową części parteru dla potrzeb zespołu pomieszczeń izolacyjnych dla chorych wysokozakaźnych - Instalacja ciepła technologicznego i wody lodowej.

Budowa: roboty instalacji ciepła technologicznego i wody lodowej
Obiekt: Szpital Specjalistyczny.
Zamawiający: Szpital Specjalistyczny w Chorzowie, 41-500 Chorzów, ul. Zjednoczenia 10.
Jednostka opracowująca kosztorys: Miastoprojekt Chorzów Sp. z o.o., 41-500 Chorzów, ul. Kilińskiego 1/21 IIp.

Kosztorys opracowali:
Roman Domański, Kosztorysant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO I WODY LODOWEJ			
1.1 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	4		szt
1.2 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 2 cegieł	18		szt
1.3 KNRW 219/306/4 (1) Montaż przy przejściach przez ściany i stropy rur ochronnych przelotowych z tworzywa sztucznego - Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM SDR 11 - Fi˙90x8,2˙mm 0,50*22 = 11,000000 11,00	11,00		m
1.4 KNRW 215/111/6 (1) Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi Glass - SDR 7,4 - Fi˙63x8,6˙mm	20,00		m
1.5 KNRW 215/111/4 (1) Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi Glass - SDR 7,4 - Fi˙40x5,5˙mm	43,50		m
1.6 KNRW 215/111/3 (1) Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi Glass - SDR 7,4 - Fi˙32x4,4˙mm	31,50		m
1.7 KNRW 215/111/2 (1) Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi Glass - SDR 7,4 - Fi˙25x3,5˙mm	36,50		m
1.8 KNRW 215/111/1 (1) Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi Glass - SDR 7,4 - Fi˙20x2,8˙mm	14,00		m
1.9 KNRW 215/121/6 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych AQUATHERM-FUSIOTHERM, Fi_zew. 63˙mm	1		szt
1.10 KNRW 215/121/4 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych AQUATHERM-FUSIOTHERM, Fi_zew. 40˙mm	4		szt
1.11 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych AQUATHERM-FUSIOTHERM, Fi_zew. 32˙mm	5		szt
1.12 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych AQUATHERM-FUSIOTHERM, Fi_zew. 20˙mm	2		szt
1.13 KNRW 215/411/5 (1) Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn˙50˙mm	1		szt
1.14 KNRW 215/411/4 (1) Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn˙32˙mm	2		szt
1.15 KNRW 215/411/3 (1) Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn˙25˙mm	8		szt
1.16 KNRW 215/411/3 (4) Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn˙25˙mm, z kurkiem spustowym	8		szt
1.17 KNRW 215/411/2 (1) Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn˙20˙mm	5		szt
1.18 KNRW 215/411/2 (4) Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn˙20˙mm, z kurkiem spustowym	5		szt
1.19 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Dn˙15˙mm	13		szt
1.20 KNRW 215/411/4 (9) Zawór zwrotny do c.o., Dn˙32˙mm	1		szt
1.21 KNR 35/208/2 Pompa wody technologicznej MAGNA˙3, typ 32-80, Trójbiegowa N=180W	1		szt
1.22 KNRW 215/111/5 (1) Rura AQUATHERM-CLIMATHERM Stabi Glass - SDR 11 - Fi˙50x4,6˙mm	10,50		m
1.23 KNRW 215/111/4 (1) Rura AQUATHERM-CLIMATHERM Stabi Glass - SDR 11 - Fi˙40x3,7˙mm	10,50		m
1.24 KNRW 215/111/3 (1) Rura AQUATHERM-CLIMATHERM Stabi Glass - SDR 11 - Fi˙32x2,9˙mm	24,00		m
1.25 KNRW 215/111/2 (1) Rura AQUATHERM-CLIMATHERM Stabi Glass - SDR 11 - Fi˙25x3,5˙mm	33,00		m
1.26 KNRW 215/111/1 (1) Rura AQUATHERM-CLIMATHERM Stabi Glass - SDR 11 - Fi˙20x2,8˙mm	30,00		m
1.27 KNRW 215/121/5 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych AQUATHERM-CLIMATHERM, Fi_zew. 50˙mm	1		szt
1.28 KNRW 215/121/4 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych AQUATHERM-CLIMATHERM, Fi_zew. 40˙mm	1		szt
1.29 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych AQUATHERM-CLIMATHERM, Fi_zew. 32˙mm	1		szt
1.30 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych AQUATHERM-CLIMATHERM, Fi_zew. 25˙mm	2		szt
1.31 KNRW 215/411/2 (1) Zawór odcinająco-regulacyjny, Dn˙20˙mm - OVENTROP	14		szt
1.32 KNR 34/101/6 Otulina termoizolacyjna, grubość 13˙mm, rurociąg Fi˙20˙mm 14,00+30,00 = 44,000000 44,00	44,00		m
1.33 KNR 34/101/6 Otulina termoizolacyjna, grubość 13˙mm, rurociąg Fi˙25˙mm 36,50+33,00 = 69,500000 69,50	69,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.34 KNR 34/101/7 Otulina termoizolacyjna, grubość 13˙mm, rurociąg Fi˙32˙mm 31,50+24,00 = 55,500000 55,50	55,50		m
1.35 KNR 34/101/4 Otulina termoizolacyjna, grubość 9˙mm, rurociąg Fi˙40˙mm 43,50+10,50 = 54,000000 54,00	54,00		m
1.36 KNR 34/101/5 Otulina termoizolacyjna, grubość 9˙mm, rurociąg Fi˙50˙mm	10,50		m
1.37 KNR 34/101/5 Otulina termoizolacyjna, grubość 9˙mm, rurociąg Fi˙63˙mm	20,00		m
1.38 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż: Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem z sekcją pomp typu CHA/CLK 51	1		kpl
1.39 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż: Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem z wentylatorami osiowymi typu CHA/K 91 SI + P	1		kpl
1.40 KNR 401/323/5 (1) Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	4		szt
1.41 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	18		szt
1.42 Kalkulacja indywidualna Uszczelnianie końców rur ochronnych przelotowych materiałem trwale plastycznie	68		szt
1.43 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 20,00+43,5+31,5+36,5+14,00+10,50+10,50+ 24,00+33,00+30,00 = 253,500000 253,50	253,50		m
1.44 KNRW 215/127/3 Próba szczelności i ciśnienia instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm	253,50		m

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	42	Cieśle grupa II	r-g	7,48
2.	92	Izolarze grupa II	r-g	21,6909
3.	204	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,47
4.	342	Murarze grupa II	r-g	15,22
5.	999	Robocizna	r-g	3,4
6.	999	Robotnicy	r-g	160,3046
7.	391	Robotnicy grupa I	r-g	49,21555
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń):	259,78105

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.		Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem z sekcją pomp typu CHA/CLK 51	kpl	1
2.		Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem z wentylatorami osiowymi typu CHA/K 91 SI + P	kpl	1
3.	1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	88
4.	1700312	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	43,78
5.	6759101	Klej Thermaflex 474	dm3	2,97885
6.	6757100	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 490,5
7.		Kształtki PP CLIMATHERM, Fi˙20˙mm	szt	33,6
8.		Kształtki PP CLIMATHERM, Fi˙25˙mm	szt	29,7
9.		Kształtki PP CLIMATHERM, Fi˙32˙mm	szt	19,92
10.		Kształtki PP CLIMATHERM, Fi˙40˙mm	szt	7,56
11.		Kształtki PP CLIMATHERM, Fi˙50˙mm	szt	7,455
12.		Kształtki PP FUSIOTHERM, Fi˙20˙mm	szt	15,68
13.		Kształtki PP FUSIOTHERM, Fi˙25˙mm	szt	32,85
14.		Kształtki PP FUSIOTHERM, Fi˙32˙mm	szt	26,145
15.		Kształtki PP FUSIOTHERM, Fi˙40˙mm	szt	31,32
16.		Kształtki PP FUSIOTHERM, Fi˙63˙mm	szt	14
17.	5649951	Kształtki PP gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	13
18.	5649952	Kształtki PP gwintowane, Fi˙25˙mm	szt	48
19.	5649953	Kształtki PP gwintowane, Fi˙32˙mm	szt	32
20.	5649954	Kształtki PP gwintowane, Fi˙40˙mm	szt	8
21.	5649957	Kształtki PP gwintowane, Fi˙63˙mm	szt	2
22.		Otulina termoizolacyjna, grubość 13˙mm, rurociąg Fi˙20˙mm	m	48,4
23.		Otulina termoizolacyjna, grubość 13˙mm, rurociąg Fi˙25˙mm	m	76,45
24.		Otulina termoizolacyjna, grubość 13˙mm, rurociąg Fi˙32˙mm	m	61,05
25.		Otulina termoizolacyjna, grubość 9˙mm, rurociąg Fi˙40˙mm	m	59,4
26.		Otulina termoizolacyjna, grubość 9˙mm, rurociąg Fi˙50˙mm	m	12,075
27.		Otulina termoizolacyjna, grubość 9˙mm, rurociąg Fi˙63˙mm	m	23
28.	1478500	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,4
29.	1601799	Piasek	m3	0,22
30.		Pompa wody technologicznej MAGNA˙3, typ 32-80, Trójbiegowa N=180W	szt	1
31.		Rura AQUATHERM-CLIMATHERM Stabi Glass - SDR 11 - Fi˙20x2,8˙mm	m	33
32.		Rura AQUATHERM-CLIMATHERM Stabi Glass - SDR 11 - Fi˙25x3,5˙mm	m	35,64
33.		Rura AQUATHERM-CLIMATHERM Stabi Glass - SDR 11 - Fi˙32x2,9˙mm	m	25,92
34.		Rura AQUATHERM-CLIMATHERM Stabi Glass - SDR 11 - Fi˙40x3,7˙mm	m	11,34
35.		Rura AQUATHERM-CLIMATHERM Stabi Glass - SDR 11 - Fi˙50x4,6˙mm	m	11,34
36.		Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM SDR 11 - Fi˙90x8,2˙mm	m	11,33
37.		Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi Glass - SDR 7,4 - Fi˙20x2,8˙mm	m	15,4
38.		Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi Glass - SDR 7,4 - Fi˙25x3,5˙mm	m	39,42
39.		Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi Glass - SDR 7,4 - Fi˙32x4,4˙mm	m	34,02
40.		Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi Glass - SDR 7,4 - Fi˙40x5,5˙mm	m	46,98
41.		Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi Glass - SDR 7,4 - Fi˙63x8,6˙mm	m	21,6
42.		Śrubunek, Dn˙32˙mm	szt	2
43.	6758000	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	24,07085
44.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	64,92
45.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	88,875
46.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	67,605
47.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	61
48.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	10,45
49.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	17
50.	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	24,42
51.	3930000	Woda	m3	0,11
52.		Zawór odcinająco-regulacyjny, Dn˙20˙mm - OVENTROP	szt	14
53.		Zawór odpowietrzający automatyczny, Dn˙15mm	szt	13
54.		Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn 50 mm	szt	1
55.		Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn˙20˙mm	szt	5
56.		Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn˙20˙mm, z kurkiem spustowym	szt	5
57.		Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn˙25˙mm	szt	8
58.		Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn˙25˙mm, z kurkiem spustowym	szt	8
59.		Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn˙32˙mm	szt	2
60.		Zawór zwrotny do c.o., Dn˙32˙mm	szt	1
61.		Złączki PP CLIMATHERM, Fi˙25˙mm	szt	4
62.		Złączki PP CLIMATHERM, Fi˙32˙mm	szt	2
63.		Złączki PP CLIMATHERM, Fi˙40˙mm	szt	2
64.		Złączki PP CLIMATHERM, Fi˙50˙mm	szt	2
65.		Złączki PP FUSIOTHERM, Fi˙20˙mm	szt	4
66.		Złączki PP FUSIOTHERM, Fi˙32˙mm	szt	10
67.		Złączki PP FUSIOTHERM, Fi˙40˙mm	szt	8
68.		Złączki PP FUSIOTHERM, Fi˙63˙mm	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,44
2.	39511	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,46
3.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	1,87849
4.	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,88
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):	3,65849