

Przedmiar robót

Rozbudowa z przebudow cz ci parteru dla potrzeb zespołu pomieszcze izolacyjnych dla chorych
wysokozaka nych - Instalacja C.O.

Data: 2016-01-09
Budowa: roboty instalacji c.o.
Obiekt: Szpital Specjalistyczny.
Zamawiaj cy: Szpital Specjalistyczny w Chorzowie, 41-500 Chorzów, ul. Zjednoczenia 10.
Jednostka opracowuj ca kosztorys: Miastoprojekt Chorzów Sp. z o.o., 41-500 Chorzów, ul. Kili skiego 1/21 Ilp.

Kosztorys opracowali:
Roman Doma ski, Kosztorysant.....

Sprawdzaj cy:.....

Zamawiaj cy:
.....

Wykonawca:
.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1 Instalacja c.o.			
1.1 Kalkulacja indywidualna Demonta starej instalacji c.o. wraz z wywiezieniem i utylizacj	1		kpl
1.2 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	20		szt
1.3 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w cianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubo cian do 2 cegieł	14		szt
1.4 KNRW 219/306/4 (1) Monta przy przej ciach przez ciany i stropy rur ochronnych przelotowych z tworzywa sztucznego	20,00		m
1.5 KNR 401/210/5 Analogia: Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, w posadzkach lub cianach	29,00		m
1.6 KNRW 215/404/1 (1) Rura PP Stabi Glass - Fi`16x2,2`mm	29,00		m
1.7 KNRW 215/404/2 (1) Rura PP Stabi Glass - Fi`25x3,5`mm	32,50		m
1.8 KNRW 215/404/4 (1) Rura PP Stabi Glass - Fi`40x5,5`mm	53,00		m
1.9 KNRW 215/403/6 Ruroci gi stalowe o poł czeniach spawanych na cianach w budynkach, Dn`50`mm	23,00		m
1.10 KNRW 401/1212/29 Malowanie farb przeciwrzdzewn miniow rur c.o., Fi do 50`mm	23,00	2	m
1.11 KNRW 401/1212/27 Malowanie emali ftalow ogólnego stosowania rur c.o., Fi do 50`mm, 2-krotne	23,00		m
1.12 KNR 34/101/6 Otulina termoizolacyjna, grubo 13`mm, ruropi g Fi`25`mm	32,00		m
1.13 KNR 34/101/7 Otulina termoizolacyjna, grubo 13`mm, ruropi g Fi`40`mm	53,00		m
1.14 KNR 34/101/8 Otulina termoizolacyjna, grubo 13`mm, ruropi g Dn`50`mm	23,00		m
1.15 KNRW 215/416/1 Grzejniki stalowe członowe, ilo do 5 elementów - Grzejnik stalowy 3-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	1		kpl
1.16 KNRW 215/416/2 Grzejniki stalowe członowe, ilo do 10 elementów - Grzejnik stalowy 6-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	3		kpl
1.17 KNRW 215/416/2 Grzejniki stalowe członowe, ilo do 10 elementów - Grzejnik stalowy 8-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	1		kpl
1.18 KNRW 215/416/2 Grzejniki stalowe członowe, ilo do 10 elementów - Grzejnik stalowy 10-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	4		kpl
1.19 KNRW 215/416/3 Grzejniki stalowe członowe, ilo do 15 elementów - Grzejnik stalowy 11-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	1		kpl
1.20 KNRW 215/416/3 Grzejniki stalowe członowe, ilo do 15 elementów - Grzejnik stalowy 14-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	1		kpl
1.21 KNRW 215/416/4 Grzejniki stalowe członowe, ilo do 20 elementów - Grzejnik stalowy 16-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	1		kpl
1.22 KNRW 215/416/5 Grzejniki stalowe członowe, ilo do 25 elementów - Grzejnik stalowy 22-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	2		kpl
1.23 KNRW 215/416/5 Grzejniki stalowe członowe, ilo do 25 elementów - Grzejnik stalowy 24-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	1		kpl
1.24 KNRW 215/416/6 Grzejniki stalowe członowe, ilo do 30 elementów - Grzejnik stalowy 28-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	1		kpl
1.25 KNRW 215/416/6 Grzejniki stalowe członowe, ilo do 30 elementów - Grzejnik stalowy 29-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	4		kpl
1.26 KNRW 215/411/1 (2) Zawór rozdzielaj cy z odci cciem - Danfoss - 013G3369	10		szt
1.27 KNRW 215/411/1 (2) Zawór termostatyczny prosty Dn`15`mm - Danfoss	11		szt
1.28 KNRW 215/412/2 Głowica termostatyczna do grzejników	21		szt
1.29 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podej cia dopływowe, w ruropi gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, Dn`10`mm	21		szt
1.30 KNRW 215/411/1 (1) Zawór przelotowy kulowy do c.o. , Dn`10`mm	21		szt
1.31 KNRW 215/116/2 (2) Dodatki za podej cia dopływowe, w ruropi gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, Fi`25`mm	12		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1.32 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy kulowy do c.o. , Fi`25`mm z kurkiem spustowym	12		szt
1.33 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w ruoci gach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25`mm	6		szt
1.34 KNRW 215/121/4 (2) Punkty stałe, w ruoci gach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40`mm	6		szt
1.35 Kalkulacja indywidualna Punkty stałe, w ruoci gach stalowych, Dn`50`mm	8		szt
1.36 Kalkulacja indywidualna Uszczelnianie ko ców rur ochronnych przelotowych materiałem trwale plastycznie	68		szt
1.37 KNR 401/323/5 (1) Zamurowanie przebi , stropy ceramiczne	20		szt
1.38 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebi , ciany grubo ci ponad 1 cegły	14		szt
1.39 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w posadzce	29,00		m
1.40 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodoci gowej, w budynkach niemieszkalnych 29,00+32,50+53,00+23,00 = _____ 137,500000 137,50	137,50		m
1.41 KNRW 215/406/3 Próby szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
1.42 KNRW 215/406/5 Próby szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za prób w budynkach niemieszkalnych	137,50		m
1.43 KNRW 215/406a/3 Próby szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
1.44 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gor co), z dokonaniem regulacji	21		układ

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilo
1.	2	Betoniarze grupa II	r-g	2,32
2.	42	Cie le grupa II	r-g	11,56
3.	92	Izolarze grupa II	r-g	9,6409
4.	342	Murarze grupa II	r-g	26,7
5.	999	Robocizna	r-g	3,4
6.	999	Robotnicy	r-g	176,38075
7.	391	Robotnicy grupa I	r-g	101,5801
Razem (z dokładno ci do zaokr gle):				331,58175

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilo
1.	1050102	Benzyna do lakierów	dm3	0,115
2.	1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	136
3.	1700312	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	67,66
4.	1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,116
5.	1511000	Emalia łalowa ogólnego stosowania	dm3	0,345
6.	1511100	Farba łalowa do gruntowania przeciwrzewsna miniowa 60%	dm3	0,322
7.		Głowica termostatyczna do grzejników	szt	21
8.		Grzejnik stalowy 10-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	szt	4
9.		Grzejnik stalowy 11-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	szt	1
10.		Grzejnik stalowy 14-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	szt	1
11.		Grzejnik stalowy 16-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	szt	1
12.		Grzejnik stalowy 22-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	szt	2
13.		Grzejnik stalowy 24-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	szt	1
14.		Grzejnik stalowy 28-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	szt	1
15.		Grzejnik stalowy 29-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	szt	4
16.		Grzejnik stalowy 3-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	szt	1
17.		Grzejnik stalowy 6-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	szt	3
18.		Grzejnik stalowy 8-kolumnowy - BRUGMAN typ CLINIC - 600/160/87mm	szt	1
19.	6759101	Klej Thermaflex 474	dm3	1,4378
20.	6757100	Klipsy monta owe Thermaclips	szt	625
21.	5649901	Kształtki PP Fi`16`mm	szt	79,82
22.	5649999	Kształtki PP Fi`25`mm	szt	57,45
23.	5649999	Kształtki PP Fi`40`mm	szt	24,91
24.	5649951	Kształtki PP gwintowane, Fi`16`mm	szt	21
25.	5649951	Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	0,6
26.	5649952	Kształtki PP gwintowane, Fi`25`mm	szt	12
27.	5122165	Łuk stalowy ładki czarny R=3Dn/90° Fi`50 mm	szt	3,91
28.		Otulina termoizolacyjna, grubo 13`mm, ruroci g Dn`50`mm	m	26,45
29.		Otulina termoizolacyjna, grubo 13`mm, ruroci g Fi`25`mm	m	35,2
30.		Otulina termoizolacyjna, grubo 13`mm, ruroci g Fi`40`mm	m	58,3
31.	3920099	Papier cierny	arkusz	13,8
32.	1478500	Pianka poliuretanowa - opakowanie ci nieniowe	dm3	3,4
33.	1601799	Piasek	m3	0,543
34.	5632999	Rura PP Fi`20`mm	m	2
35.		Rura PP Stabi Glass - Fi`16x2,2`mm	m	31,9
36.		Rura PP Stabi Glass - Fi`25x3,5`mm	m	35,1
37.		Rura PP Stabi Glass - Fi`40x5,5`mm	m	57,24
38.	5065199	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`60,3 (Dn`50)	m	23
39.		Rury ochronne przelotowe z tworzywa sztucznego	m	20,6
40.	6758000	Ta ma Thermo tape FR 3x50 mm	m	11,6923
41.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	62,47
42.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	58,625
43.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	59
44.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	16,28
45.	1720200	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	37,74
46.	3930000	Woda	m3	0,286
47.	6050499	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	64
48.	5701002	Zawory przelotowe proste mosi ne Fi`15`mm	szt	0,2
49.	5703800	Zawory zwrotne przelotowe, mosi ne Fi`15`mm	szt	0,2
50.		Zawór przelotowy kulowy do c.o. , Dn`10`mm	szt	21
51.		Zawór przelotowy kulowy do c.o. , Fi`25`mm z kurkiem spustowym	szt	12
52.		Zawór rozdzielaj cy z odci ciem - Danfoss - 013G3369	szt	10
53.		Zawór termostatyczny prosty Dn`15`mm - Danfoss	szt	11
54.	5100799	Zł czka nakr tna równoprzelotowa z eliwa ci gliwego czarna M2, Fi`50`mm	szt	16
55.	5646102	Zł czki PP, Fi`25`mm	szt	12
56.	5646104	Zł czki PP, Fi`40`mm	szt	12
57.	1602599	wir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,348

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilo
1.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,26
2.	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,34
3.	39521	rodek transportowy (1)	m-g	7,4071
4.	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,36
5.	35111	urządzenie okienne przenośne 0.15 t	m-g	2,61
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):				12,9771