Przedmiar robót

Rozbudowa z przebudową części parteru dla potrzeb zespołu pomieszczeń izolacyjnych dla chorych wysokozakaźnych - Instalacja Wod-Kan.

Data: 2016-01-09
Budowa: roboty instalacji wod-kan
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 KANALIZACYJNA			
1.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż starej instalacji kanalizacyjnej wraz z zamurowaniem otworów w ścianach i stropach po zdemontowanych przewodach rurowych	1		kpl
1.2 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	32		szt
1.3 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 2 cegieł	12		szt
1.4 KNRW 215/208/10 Rurociągi z HDPE kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, zgrzewane doczołowo, Fi˙160˙mm	91,00		m
1.5 KNRW 215/208/9 Rurociągi z HDPE kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, zgrzewane doczołowo, Fi˙110˙mm	25,50		m
1.6 KNRW 215/208/8 Rurociągi z HDPE kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, zgrzewane doczołowo, Fi˙75˙mm	38,00		m
1.7 KNRW 215/208/7 Rurociągi z HDPE kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, zgrzewane doczołowo, Fi˙50˙mm	51,50		m
1.8 KNRW 215/213/6 Analogia: Zawór odpowietrzający piony kanalizacji wewnętrznej, Dn˙50˙mm	14		szt
1.9 KNRW 215/222/5 Czyszczaki z HDPE kanalizacyjne, Fi˙110˙mm	11		szt
1.10 KNRW 215/222/4 Czyszczaki z HDPE kanalizacyjne, Fi˙75˙mm	3		szt
1.11 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza ze stali nierdzewnej	23		kpl
1.12 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - ze stali nierdzewnej	12		kpl
1.13 KNRW 215/229/4 (2) Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy	15		szt
1.14 KNRW 215/216/1 (1) Wpust natryskowy ze stali nierdzewnej	9		szt
1.15 KNR 401/323/5 (1) Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	32		szt
1.16 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	12		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA I CWU			
2.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż starej instalacji wodociągowej wraz z zamurowaniem otworów w ścianach i stropach po zdemontowanych przewodach rurowych	1		kpl
2.2 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	18		szt
2.3 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 2 cegieł	37		szt
2.4 KNRW 215/111/6 (1) Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi PN˙20, Fi 63˙mm	9,00		m
2.5 KNRW 215/111/5 (1) Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi PN˙20, Fi 50˙mm	29,50		m
2.6 KNRW 215/111/4 (1) Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi PN˙20, Fi 40˙mm	10,00		m
2.7 KNRW 215/111/3 (1) Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi PN˙20, Fi 32˙mm	50,50		m
2.8 KNRW 215/111/2 (1) Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi PN˙20, Fi 25˙mm	54,00		m
2.9 KNRW 215/111/1 (1) Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi PN˙20, Fi 20˙mm	182,00		m
2.10 KNR 34/101/6 Otulina termoizolacyjna, grubość 13˙mm, rurociąg Fi˙20˙mm	36,00		m
2.11 KNR 34/101/6 Otulina termoizolacyjna, grubość 13˙mm, rurociąg Fi˙25˙mm	54,00		m
2.12 KNR 34/101/7 Otulina termoizolacyjna, grubość 13˙mm, rurociąg Fi˙32˙mm	50,50		m
2.13 KNR 34/101/4 Otulina termoizolacyjna, grubość 9˙mm, rurociąg Fi˙40˙mm	10,00		m
2.14 KNR 34/101/5 Otulina termoizolacyjna, grubość 9˙mm, rurociąg Fi˙50˙mm	29,50		m
2.15 KNR 34/101/5 Otulina termoizolacyjna, grubość 9˙mm, rurociąg Fi˙63˙mm	9,00		m
2.16 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa bezdotykowa	38		szt
2.17 KNRW 215/137/5 Bateria natryskowa bezdotykowa	11		szt
2.18 KNRW 215/116/8 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20˙mm	84		szt
2.19 KNRW 215/135/1 Montaż zaworu do płuczki ustępowej, Dn 15 mm	12		szt
2.20 KNRW 215/135/1 Montaż zaworu ze złączką do węża, Dn 15 mm	72		szt
2.21 KNRW 215/132/7 (1) Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn 65 mm	2		szt
2.22 KNRW 215/132/5 (1) Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn 40 mm	1		szt
2.23 KNRW 215/132/5 (1) Zawór antyskażeniowy, Dn 40 mm	1		szt
2.24 KNRW 215/132/7 (1) Zawór zwrotny, Dn 65 mm	2		szt
2.25 KNRW 215/132/1 (1) Zawór regulacyjny MTCV	14		szt
2.26 KNR 401/323/5 (1) Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	18		szt
2.27 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	37		szt
2.28 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 9,00+29,50+10,00+50,50+54,00+182,00 = 335,000000 335,00	335,00		m
2.29 KNRW 215/127/3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm	335,00		m

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	42	Cieśle grupa II	r-g	33,66
2.	92	Izolarze grupa II	r-g	16,53385
3.	342	Murarze grupa II	r-g	75,85
4.	999	Robotnicy	r-g	491,1855
5.	830489822	Robotnicy	r-g	14,364
6.	391	Robotnicy grupa I	r-g	.10,11495
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń):	741,7083

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.		Bateria natryskowa bezdotykowa	szt	11
2.		Bateria umywalkowa bezdotykowa	szt	38
3.	1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	396
4.	1700312	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	197,01
5.		Czyszczak kanalizacyjny HDPE, Fi˙110˙mm	szt	11
6.		Czyszczak kanalizacyjny HDPE, Fi˙75˙mm	szt	3
7.	6759101	Klej Thermaflex 474	dm3	2,29365
8.	6757100	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 095,5
9.	12107	Konstrukcja wsporcza	kg	15
10.		Kształtki HDPE kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	15,3
11.		Kształtki HDPE kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	62,79
12.		Kształtki HDPE kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	18,54
13.		Kształtki HDPE kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	17,86
14.	5649999	Kształtki PP Fi˙20˙mm	szt	287,84
15.	5649999	Kształtki PP Fi˙25˙mm	szt	48,6
16.	5649999	Kształtki PP Fi˙32˙mm	szt	41,915
17.	5649999	Kształtki PP Fi˙40˙mm	szt	7,2
18.	5649999	Kształtki PP Fi˙50˙mm	szt	20,945
19.	5649999	Kształtki PP Fi˙63˙mm	szt	6,3
20.	5649951	Kształtki PP gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	112
21.	5649955	Kształtki PP gwintowane, Fi˙50˙mm	szt	4
22.	5649958	Kształtki PP gwintowane, Fi˙75˙mm	szt	8
23.		Otulina termoizolacyjna, grubość 13˙mm, rurociąg Fi˙20˙mm	m	39,6
24.		Otulina termoizolacyjna, grubość 13˙mm, rurociąg Fi˙25˙mm	m	59,4
25.		Otulina termoizolacyjna, grubość 13˙mm, rurociąg Fi˙32˙mm	m	55,55
26.		Otulina termoizolacyjna, grubość 9˙mm, rurociąg Fi˙40˙mm	m	11
27.		Otulina termoizolacyjna, grubość 9˙mm, rurociąg Fi˙50˙mm	m	33,925
28.		Otulina termoizolacyjna, grubość 9˙mm, rurociąg Fi˙63˙mm	m	10,35
29.	1601799	Piasek	m3	0,99
30.	5708399	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	84
31.		Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi PN˙20, Fi 20˙mm	m	200,2
32.		Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi PN˙20, Fi 25˙mm	m	58,32
33.		Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi PN˙20, Fi 32˙mm	m	54,54
34.		Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi PN˙20, Fi 40˙mm	m	10,8
35.		Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi PN˙20, Fi 50˙mm	m	31,86
36.		Rura AQUATHERM-FUSIOTHERM Stabi PN˙20, Fi 63˙mm	m	9,72
37.		Rura kanalizacji wewnętrznej HDPE, Fi˙110/4,2˙mm	m	23,715
38.		Rura kanalizacji wewnętrznej HDPE, Fi˙160/6,2˙mm	m	76,44
39.		Rura kanalizacji wewnętrznej HDPE, Fi˙50/3,0˙mm	m	53,56
40.		Rura kanalizacji wewnętrznej HDPE, Fi˙75/3,0˙mm	m	38
41.	5631201	Rury PVC przepustowe 110˙mm	m	3,06
42.	5601430	Rury PVC przepustowe 160˙mm	m	10,92
43.	5631299	Rury PVC przepustowe 50˙mm	m	7,21
44.	5631200	Rury PVC przepustowe 75˙mm	m	4,56
45.	6356000	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	12
46.		Syfon umywalkowy ze stali nierdzewnej	szt	23
47.	6758000	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	18,62875
48.		Uchwyt do rur HDPE met.fi 110mm z wkładką gumową	szt	20,4
49.		Uchwyt do rur HDPE met.fi 160mm z wkładką gumową	szt	72,8
50.		Uchwyt do rur HDPE met.fi 50mm z wkładką gumową	szt	51,5
51.		Uchwyt do rur HDPE met.fi 75mm z wkładką gumową	szt	30,4
52.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	260,26
53.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	67,5
54.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	56,055
55.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	10
56.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	26,55
57.		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	7,2
58.		Umywalka ze stali nierdzewnej	szt	23
59.		Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - ze stali nierdzewnej	szt	12
60.	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	109,89
61.	3930000	Woda	m3	0,495
62.		Wpust natryskowy ze stali nierdzewnej	kpl	9
63.	6328600	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	23
64.		Zawór antyskażeniowy, Dn 40 mm	szt	1
65.		Zawór do płuczki ustępowej, Dn 15 mm	szt	12
66.		Zawór odpowietrzający piony kanalizacji wewnętrznej, Dn˙50˙mm	szt	14
67.		Zawór regulacyjny MTCV	szt	14
68.		Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn 40 mm	szt	1
69.		Zawór wodny przelotowy kulowy, Dn 65 mm	szt	2
70.		Zawór ze złączką do węża, Dn 15 mm	szt	72
71.		Zawór zwrotny, Dn 65 mm	szt	2
72.	6321621	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	15

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,98
2.		Środek transportowy	m-g	0,664
3.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	14,21086
4.	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	3,96
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):	20,81486