

Przedmiar

Data: 2009-11-15

Budowa: Instalacja c.o.

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
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 MONTAŻ RUROCIĄGÓW	
2 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW	
3 BRUZDY , PRZEBICIA , TULEJE I KASETY P.POŻ.	
4 PRÓBY I POMIARY	
Suma elementów kosztorysu	
	Wartość kosztorysu:

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
1.1 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych TECEflex PE-Xc fi 14*2. Pozycja przez analog.	158		m
1.2 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych TECEflex PE-Xc fi 16*2,2 . Pozycja przez analog.	109		m
1.3 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych TECEflex PE-Xc fi 20*2,8 Pozycja przez analog.	107		m
1.4 KNRW 215/404/2 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych TECEflex PE-Xc 25*3,5. p.a.	53		m
1.5 KNRW 215/404/3 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych TECEflex PE-Xc 32*4 p.a.	47		m
1.6 KNRW 215/404/4 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych TECEflax PE-Xc 40*4 p.a.	184		m
1.7 KNRW 215/404/6 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych TECEflex PE-Xc 63*5,8 p.a.	10		m
1.8 KNRW 215/404/1 (1) Instalowanie rury TECE PE-Xc 18*2,0 ogrzewania podłogowego p.a.	2 000		m
1.9 KNR 215/408/1 (1) Instalowanie automatycznych zaworów regulacyjnych AB-QM GZ	9		szt
1.10 KNR 215/408/1 (2) Zawór kulowy fi 10	66		szt
1.11 KNR 215/408/4 (1) Zawór kulowy fi 32	4		szt
1.12 KNRW 215/411/1 (2) Zawory spustowe fi 15	4		szt
1.13 KNR 215/415/1 (2) Zawór grzejnikowy RTD-N fi 15 kątowy	13		szt
1.14 KNRW 215/412/2 Instalowanie głowic termostatycznych	13		szt
1.15 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	13		szt
1.16 KNR 215/408/1 (2) Zawór pod odpowietrznikiem	13		szt
1.17 KNRW 215/410/2 (1) Instalowaniei szafki podtynkowej z rozdzielaczem 7-obwodowym i kompletnym wyposażeniem	1		szt
1.18 KNRW 215/410/3 (1) j.w. lecz szafka 9-obwodowa	1		szt
1.19 KNRW 215/410/3 (1) j.w. lecz szafka 10-obwodowa	1		szt
1.20 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie elementów ogrzewania podłogowego izolacja rolowana IZOROL 5 cm = folia PE (przeciwwilgociowa 0,2 mm = taśma brzegowa dylat. TF 150/8mm 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
1.21 KNRW 215/425/2 Instalowanie grzejnika SAN 11 1130/900/100	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
fi 35 27 = 27,0			
fi 42 113+57 = 170,0			
208,0	~208,00		m
2.5 KNR 34/101/19 j.w. lecz grub. 32 mm na rurach fi 42	14		m
2.6 KNR 34/101/20 j.w. lecz grub. 32 mm na rurach fi 64	10		m
3 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania BRUZDY , PRZEBICIA , TULEJE I KASETY P.POŻ.			
3.1 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	32		m
3.2 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe	32		m
3.3 KNR 401/330/4 Wykucie wnek w ścianach z cegieł pod skrzynki z rozdzielaczami 0,8*1,2*3 = 2,88			
2,88	~2,88		m2
3.4 KNR 401/710/1 (1) Otynkowanie wnek j.w. 0,8*0,4*2*3 = 1,92 1,2*0,4*2*3 = 2,88 1,2*0,8*3 = 2,88			
7,68	~7,68		m2
3.5 KNR 401/333/16 Przebicie otworów w ścianach działowych dla rur fi 14 28 = 28,0 fi 16 16 = 16,0 fi 18 90 = 90,0 fi 20 4 = 4,0 fi 25 4 = 4,0 fi 32 8 = 8,0 fi 40 6 = 6,0			
156,0	~156,00		szt
3.6 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w ścianach konstrukcyjnych i stropach dla rur: fi 14 14 = 14,0 fi 16 2 = 2,0 fi 20 14 = 14,0 fi 25 4 = 4,0 fi 32 10 = 10,0			
44,0	~44,00		szt
3.7 KALKULACJA WYKONAWCY. Dodatek za dostarczenie tuleji ochronnych oraz montaż kaset p.poż. na rury w przebiciach j.w.	196		szt
4 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania PRÓBY I POMIARY			
4.1 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
4.2 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	2 668		m
4.3 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 13+11+9+3 = 36,0			
36,0	~36,00		układ

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.4 KNRW 215/436/1 Ustawienie zaworów nastawnych. Pozycja przez analog.	9		układ
4.5 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji. Pozycja przez analog.	2 668		m

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Automatyczny zawór równoważący Danfoss typ AB-QM fi 10	szt	4
2.	Automatyczny zawór równoważący Danfoss typ AB-QM fi 10LF	szt	5
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	160
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,03226
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	25,6
6.	Folia PE 0,2 mm (przeciwwilgociowa)	m2	482
7.	Głowice termostatyczne RTD Inova 3130 standard z wbudowanym czujnikiem	szt	13
8.	Grzejniki Santorini 11/900	szt	3
9.	Grzejniki Santorini 18/600	szt	4
10.	Grzejniki Santorini 18/750	szt	3
11.	Grzejniki Santorini 18/900	szt	3
12.	Grzejnik konwektorowy PURMO CV 11-600-0,8	szt	1
13.	Grzejnik konwektorowy PURMO CV 22-600-0,7	szt	2
14.	Grzejnik konwektorowy PURMO CV 22-900-1,2	szt	1
15.	Grzejnik konwektorowy PURMO CV 33-600-1,2	szt	2
16.	Grzejnik konwektorowy PURMO CV 33-900-1,1	szt	1
17.	Grzejnik konwektorowy PURMO CV 33-900-1,2	szt	2
18.	Grzejnik konwektorowy PURMO CV 33-900-1,4	szt	2
19.	Izolacja rolowana IZOROL 5 cm	m2	438
20.	Kaseta p.poż. na rurach fi 15	szt	16
21.	Kaseta p.poż. na rurach fi 20	szt	14
22.	Kaseta p.poż. na rurach fi 25	szt	4
23.	Kaseta p.poż. na rurach fi 32	szt	10
24.	Kolano w/z równoprzelotowe 1/2"w-1/2"z	szt	10
25.	Kolano z mosiądzu fi 32-32	szt	6
26.	Kształtki z tworzyw sztucznych Fi·14*2 mm gwintowane	szt	48
27.	Kształtki z tworzyw sztucznych Fi·16*2,2 mm gwintowane	szt	8
28.	Kształtki z tworzyw sztucznych Fi·18*2 mm gwintowane	szt	52
29.	Kształtki z tworzyw sztucznych Fi·20*2,8 mm gwintowane	szt	12
30.	Kształtki z tworzyw sztucznych Fi·25 mm gwintowane	szt	4
31.	Mufa calowa redukcyjna 1/2"w-3/8"w	szt	6
32.	Mufa przejściowa z mosiądzu GW fi 14-1,2" w	szt	9
33.	Mufa przejściowa z mosiądzu GW fi 16-15 w	szt	4
34.	Mufa przejściowa z mosiądzu GW fi 20-15 w	szt	5
35.	Mufa przejściowa z mosiądzu GW fi 40 -1 1/2" w	szt	2
36.	Nypel calowy redukcyjny 1/2"z-3/8"z	szt	8
37.	Nypel calowy redukcyjny 3/4"z-1/2"z	szt	4
38.	Nypel calowy równoprzewodowy 3/4"z-3/4"z	szt	18
39.	Nypel calowy równoprzewodowy 3/8"z-3/8"z	szt	6
40.	Nypel przejściowy kątowy z mosiądzu 16-15 z	szt	4
41.	Nypel przejściowy kątowy z mosiądzu 20-3/4"z	szt	2
42.	Nypel przejściowy z mosiądzu GZ 14-1/2"z	szt	8
43.	Nypel przejściowy z mosiądzu GZ 20-1/2"z	szt	5
44.	Nypel przejściowy z mosiądzu GZ 25-25 z	szt	4
45.	Nypel przejściowy z mosiądzu GZ 40-1 1/4"z	szt	1
46.	Nypel redukcyjny niklowany 3/4"z - 1/2"z	szt	12
47.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	13
48.	Otulina K-FLEX grub. 9 mm na rurach fi 15	m	92,4
49.	Otulina K-FLEX grub. 9 mm na rurach fi 18	m	55
50.	Otulina K-FLEX grub. 9 mm na rurach fi 22	m	54
51.	Otulina K-FLEX grub. 13 mm na rurach fi 15	m	81
52.	Otulina K-FLEX grub. 13 mm na rurach fi 18	m	65
53.	Otulina K-FLEX grub. 13 mm na rurach fi 22	m	64

Ip.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
54.	Otulina K-FLEX grub. 13 mm na rurach fi 28	m	46
55.	Otulina K-FLEX grub. 13 mm na rurach fi 35	m	22
56.	Otulina K-FLEX grub. 19 mm na rurach fi 28	m	12
57.	Otulina K-FLEX grub. 19 mm na rurach fi 35	m	30
58.	Otulina K-FLEX grub. 19 mm na rurach fi 42	m	187
59.	Otulina K-FLEX grub. 32 mm na rurach fi 42	m	15,4
60.	Otulina K-FLEX grub. 32 mm na rurach fi 64	m	11,5
61.	Piasek do zapraw	m3	0,27238
62.	Rozdzielacz 7-obwodowy z mieszaczem i kompletnym wyposażeniem	kpl	1
63.	Rozdzielacz 9-obwodowy z mieszaczem i kompletnym wyposażeniem	kpl	1
64.	Rozdzielacz 10-obwodowy z mieszaczem i kompletnym wyposażeniem	kpl	1
65.	Rura PP Fi·20·mm	m	2
66.	Rura wielowarstwowa TECEflex fi 14*2,0	m	173,8
67.	Rura wielowarstwowa TECEflex fi 16*2,2	m	119,9
68.	Rura wielowarstwowa TECEflex fi 18*2,0	m	2 200
69.	Rura wielowarstwowa TECEflex fi 20*2,8	m	117,7
70.	Rura wielowarstwowa TECEflex fi 25*3,5	m	57,24
71.	Rura wielowarstwowa TECEflex fi 32*4	m	50,76
72.	Rura wielowarstwowa TECEflex fi 40*4	m	198,72
73.	Rura wielowarstwowa TECEflex fi 63*5,8	m	10,8
74.	Sterownik WLM2-1FS f-my TECE	szt	3
75.	Szafka do rozdzielacza 7-obwodowego	szt	1
76.	Szafka do rozdzielacza 9-obwodowego	szt	1
77.	Szafka do rozdzielacza 10-obwodowego	szt	1
78.	Taśma brzegowa dylatacyjna TF 150/8 mm	m	404
79.	Termostat WLCT f-my TECE	szt	26
80.	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 14-14-14	szt	5
81.	Trójnik z mosiądzu 16-14-14	szt	10
82.	Trójnik z mosiądzu 16-14-16	szt	4
83.	Trójnik z mosiądzu 16-16-16	szt	4
84.	Trójnik z mosiądzu 20-14-20	szt	8
85.	Trójnik z mosiądzu 20-16-16	szt	8
86.	Trójnik z mosiądzu 20-25-20	szt	4
87.	Trójnik z mosiądzu 25-20-20	szt	4
88.	Trójnik z mosiądzu 25-25-25	szt	2
89.	Trójnik z mosiądzu 25-32-25	szt	2
90.	Trójnik z mosiądzu 32-16-32	szt	1
91.	Trójnik z mosiądzu 32-20-25	szt	2
92.	Trójnik z mosiądzu 32-20-32	szt	2
93.	Trójnik z mosiądzu 32-25-25	szt	4
94.	Trójnik z mosiądzu 32-25-32	szt	2
95.	Trójnik z mosiądzu 32-32-32	szt	4
96.	Trójnik z mosiądzu 40-32-32	szt	2
97.	Trójnik z mosiądzu 40-40-40	szt	4
98.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 14	szt	69
99.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 16	szt	56
100.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 20	szt	56
101.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 25	szt	28
102.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 32	szt	38
103.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 40	szt	7
104.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·15	szt	44
105.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·20	szt	94
106.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·25	szt	4
107.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·32	szt	8
108.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·40	szt	6
109.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	52

Ip.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
110.	Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	381,81
111.	Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	3 013,01
112.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	66,25
113.	Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	52,17
114.	Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	184
115.	Uchwyty do rur Fi·65·mm	szt	6
116.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02304
117.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	13,76
118.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	11
119.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, kątowy, Fi·15	szt	13
120.	Zawór kulowy Fi·10·mm	szt	66
121.	Zawór kulowy Fi·32·mm	szt	4
122.	Zawór pod odpowietrznikiem	szt	13
123.	Zawór spustowy fi 15	szt	4
124.	Złącze alternatywne 18*3/4 GW	szt	52
125.	Złącze do rury wielowarstwowej 14-3/4" w	szt	34
126.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	13
127.	Złączka prosta z mosiądzu 16-14	szt	9
128.	Złączka prosta z mosiądzu 20-14	szt	2
129.	Złączka prosta z mosiądzu 20-16	szt	2
130.	Złączka prosta z mosiądzu 25-16	szt	4
131.	Złączka prosta z mosiądzu 25-20	szt	2
132.	Złączka prosta z mosiądzu 32-20	szt	2
133.	Złączka prosta z mosiądzu 40-32	szt	2
134.	Złączka w/z calowa redukcyjna 1"z-3/4" w	szt	2
135.	Złączka w/z calowa redukcyjna 1/2"z-3/8" w	szt	13
136.	Złączka w/z calowa redukcyjna 1 1/2"z-1 1/4" w	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,5504
2.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,0169
3.	Środek transportowy (1)	m-g	18,20115
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	1,2672
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			22,03565