

Przedmiar

Data: 2009-11-17

Budowa: Instalacja wody lodowej

Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa budynku hali rakiet z adaptacją na cele ośrodka terapii
dziennej osób niepełnosprawnych. Lubiатовo , 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 arzutem
1	INSTALOWANIE RUR I ZAWORÓW	
2	URZĄDZENIA	
3	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN	
4	IZOLACJE	
5	BRUZDY I PRZEBICIA	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu:

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne INSTALOWANIE RUR I ZAWORÓW			
1.1 KNRI 215/301/1 Instalowanie rur miedzianych w otulinie 9,5*0,8	35		m
1.2 KNRI 215/301/3 j.w. lecz fi 15,9*1	35		m
1.3 KNRW 215/404/2 (1) Instalowanie rur PP Climatherm-Stabi Glass f-my Aquatherm fi 25*3,5	47		m
1.4 KNRW 215/404/3 (1) j.w. lecz fi 32*2,9	193		m
1.5 KNRW 215/404/4 (1) j.w. lecz fi 40*3,7	93		m
1.6 KNRW 215/404/5 (1) j.w. lecz fi 50*4,6	33		m
1.7 KNRW 215/404/6 (1) j.w. lecz fi 63*5,8	33		m
1.8 KNRW 215/411/1 (2) Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ fi 15	8		szt
1.9 KNRW 215/411/2 (1) j.w. lecz fi 20	11		szt
1.10 KNRW 215/411/4 (1) j.w. lecz fi 32	1		szt
1.11 KNRW 215/411/2 (1) Zawór kulowy fi 20	12		szt
1.12 KNRW 215/411/1 (2) j.w. lecz fi 15	20		szt
1.13 KNRW 215/411/3 (1) j.w. lecz fi 25	2		szt
1.14 KNRW 215/411/4 (1) j.w. lecz fi 32	2		szt
1.15 KNRW 215/411/5 (1) j.w. lecz fi 50	4		szt
1.16 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	24		szt
1.17 KNRW 215/411/1 (2) Zawór pod odpowietrznikiem	24		szt
1.18 KNRW 215/411/1 (2) Zawór spustowy fi 15	4		szt
1.19 KNRW 215/411/4 (2) Filtr Danfoss typ Y222P-fi 40. Pozycja przez analog.	1		szt
1.20 KNRW 215/411/4 (2) Instalowanie łącznika amortyzacyjnego Socla typ ZKT fi 40. Pozycja przez analog.	1		szt
1.21 KNRW 215/429/2 Rury przyłączone do klimakonwektorów, z tworzyw sztucznych, Fi·25·mm. Pozycja przez analog	10		kpl
1.22 KNRW 215/429/3 j.w. lecz fi 32. Pozycja przez analog.	8		kpl
1.23 KNRW 215/429/3 j.w. lecz fi 40. Pozycja przez analog.	1		kpl
1.24 KNRW 215/429/3 j.w. lecz fi 50. Pozycja przez analog.	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.25 KNRW 215/429/3 j.w. lecz fi 63. Pozycja przez analog.	2		kpl
1.26 KNRI 215/305/1 Rury przyłączone do konwektorów miedziane fi 9,5. Pozycja przez analog.	2		kpl
1.27 KNRI 215/305/1 j.w. lecz fi 15. Pozycja przez analog.	2		kpl
2 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne URZĄDZENIA			
2.1 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie klimakonwektorów Daikin typu:			
kasetonowy FWF 02AT+ panel DCP600TR 3 = 3,0			
j.w. lecz FWF 03AT + panel j.w. 1 = 1,0			
j.w. lecz FWF 04AT +panel j.w. 1 = 1,0			
ścienny FWT 02 AT 3 = 3,0			
j.w. lecz FWT 04 AT 2 = 2,0			
przypodłogowy FWV 02 CFN + taca ociekowa pionowa EDPVB6+nóżki wsporcze z grilem EESVG02A6 4 = 4,0			
j.w. lecz FWV 03 CFN + taca j.w. +nóżki j.w. lecz EESVG03A6 1 = 1,0			
j.w. lecz FWV 04 CFN + taca j.w. + nóżki j.w. lecz EESVG06A6 3 = 3,0			
j.w. lecz FWV 08 CFN + tacka j.w. + nóżki j.w. lecz EESVG010A6 1 = 1,0			
kanałowa FWD 18 AT + taca ociekowa EDPH18A6 1 = 1,0			
klimakonwektor freonowy, kasetonowy Daikin FCQ 125C + jednostka zewnętrzna RZQ 125 DV 1 = 1,0			
	21,0	~21,00	szt
2.2 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie agregatu wody lodowej Daikin typ EUWAP8KAZW			
	1		kpl
3 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN			
3.1 KNRW 215/110/1 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16*1,5 mm			
	90		m
3.2 KNRW 215/110/3 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32*1,6 mm			
	26		m
3.3 KNRW 215/110/4 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 40*1,9 mm			
	18		m
3.4 KNRW 215/116/1 (1) Dodatki za podejścia odpływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Pozycja przez analog.			
	21		szt
4 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne IZOLACJE			
4.1 KNR 34/101/5 Izolacja K-flex ST AL CLAD grub 9 mm na rurach fi 108. Pozycja przez analog.			
	8		m
4.2 KNR 34/101/6 Izolacja K-flex grub. 13 mm na rurach fi 25. Pozycja przez analog.			
	47		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 KNR 34/101/11 Izolacja K-flex grub 19 mm na rurach: na fi 35 186 = 186,0 na fi 42 85 = 85,0 271,0	~271,00		m
4.4 KNR 34/101/16 Izolacja K-flex grub. 25 mm na rurach fi 54. Pozycja przez analog.	33		m
4.5 KNR 34/101/20 Izolacja K-flex grub. 32 mm na rurach: fi 35 7 = 7,0 fi 42 8 = 8,0 fi 64 33 = 33,0 48,0	~48,00		m
5 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne BRUZDY I PRZEBICIA			
5.1 KNR 401/333/16 Przebiecie otworów w ścianach działowych dla rur: fi 15 14 = 14,0 fi 25 19 = 19,0 fi 32 10 = 10,0 fi 40 6 = 6,0 fi 50 6 = 6,0 fi 63 6 = 6,0 61,0	~61,00		szt
5.2 KNR 401/208/3 Przebiecie otworów w ścianach konstrukcyjnych i stropach dla rur: fi 15 9 = 9,0 fi 32 13 = 13,0 fi 40 10 = 10,0 fi 50 6 = 6,0 fi 63 4 = 4,0 42,0	~42,00		szt
5.3 KALKULACJA WYKONAWCY. Dodatek za odstarczenie tuleji ochronnych na rury w przebiciach	61		szt
5.4 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie kaset i zabezpieczeń p.poż na rurach: fi 15 9 = 9,0 fi 32 13 = 13,0 fi 40 10 = 10,0 fi 50 6 = 6,0 fi 63 4 = 4,0 42,0	~42,00		szt
5.5 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych	18		m
5.6 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych	120		m
5.7 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome	120		m
5.8 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe	18		m

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Agregat wody lodowej EUWAP8KAZW f-my DAIKIN	kpl	1
2.	Automatyczny zawór równoważący Danfoss typ AB-QM fi 15	szt	8
3.	Automatyczny zawór równoważący Danfoss typ AB-QM fi 20	szt	11
4.	Automatyczny zawór równoważący Danfoss typ AB-QM fi 32	szt	1
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	570
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,2
7.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 9,52 mm	szt	2
8.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	2
9.	Filtr typu Y222P fi 40	szt	1
10.	Kaseta p.poż. na rurach fi 15	szt	9
11.	Kaseta p.poż. na rurach fi 32	szt	13
12.	Kaseta p.poż. na rurach fi 40	szt	10
13.	Kaseta p.poż. na rurach fi 50	szt	6
14.	Kaseta p.poż. na rurach fi 65	szt	4
15.	Klimakonwektor freonowy, kasetonowy Daikin FCQ 125 C + jednostka zewnętrzna Daikin RZQ 125 DV	szt	1
16.	Klimakonwektor kanałowy FWD f-my DAIKIN 18 AT + taca odciekowa EDPH18A6	szt	1
17.	Klimakonwektor kasetonowy Daikin FWF 02 AT +panel DCP600TR	szt	3
18.	Klimakonwektor kasetonowy Daikin FWF 03 AT +panel DCP600TR	szt	1
19.	Klimakonwektor kasetonowy Daikin FWF 04 AT +panel DCP600TR	szt	1
20.	Klimakonwektor przypodogowy Daikin FWV 02 CFN + taca ociekowa pionowa EDPVB6 + nóżki wsporcze z grilem EESVG02A6	szt	4
21.	Klimakonwektor przypodogowy Daikin FWV 03 CFN + taca ociekowa pionowa EDPVB6 + nóżki wsporcze z grilem EESVG03A6	szt	1
22.	Klimakonwektor przypodogowy Daikin FWV 04 CFN + taca ociekowa pionowa EDPVB6 + nóżki wsporcze z grilem EESVG06A6	szt	3
23.	Klimakonwektor przypodogowy Daikin FWV 08 CFN + taca ociekowa pionowa EDPVB6 + nóżki wsporcze z grilem EESVG010A6	szt	1
24.	Klimakonwektor ścienny Daikin FWT 02 AT	szt	3
25.	Klimakonwektor ścienny Daikin FWT 04 AT	szt	2
26.	Kolano fusiotherm fi 25	szt	20
27.	Kolano fusiotherm fi 32	szt	41
28.	Kolano fusiotherm fi 40	szt	8
29.	Kolano fusiotherm fi 50	szt	10
30.	Kolano fusiotherm fi 63	szt	2
31.	Kolano PCV 16-16	szt	33
32.	Kolano PCV 32-32	szt	4
33.	Kolano PCV 40-40	szt	5
34.	Kształtka przejściowa, z GW 25-3/4"w	szt	20
35.	Kształtka przejściowa, z GW 32-1"w	szt	19
36.	Kształtka przejściowa, z GW 40-1 1/2"w	szt	1
37.	Kształtka przejściowa, z GW 50-2"w	szt	2
38.	Kształtka przejściowa, z GW 63-2"w	szt	3
39.	Kształtka przejściowa, z GZ 20-1/2"z	szt	15
40.	Kształtka przejściowa, z GZ 25-3/4"z	szt	6
41.	Kształtka przejściowa, z GZ 50-1 1/2"z	szt	1
42.	Kształtka przejściowa, z GZ 63-2"z	szt	1
43.	Kształtki PP gwintowane, Fi·25·mm	szt	20
44.	Kształtki PP gwintowane, Fi·32·mm	szt	16
45.	Kształtki PP gwintowane, Fi·40·mm	szt	2
46.	Kształtki PP gwintowane, Fi·50·mm	szt	2
47.	Kształtki PP gwintowane, Fi·63·mm	szt	4
48.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi·16*1,5·mm	szt	63
49.	Łącznik amortyzacyjny ZKT fi 40 Danfoss	szt	1

Ip.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
50.	Łączniki miedziane kielichowe fi 9,52 mm	szt	22,75
51.	Łączniki miedziane kielichowe fi 15	szt	26,6
52.	Mufa przejściowa z PCV 16*3,5	szt	60
53.	Mufa przejściowa z PCV 32*3,5	szt	18
54.	Mufa przejściowa z PCV 40*3,5	szt	12
55.	Mufa przelotowa z tworzywa fi 32-20	szt	15
56.	Mufa przelotowa z tworzywa fi 40-32	szt	6
57.	Mufa przelotowa z tworzywa fi 50-40	szt	3
58.	Mufa przelotowa z tworzywa fi 63-50	szt	4
59.	Odpowietrznik automatyczny Fi·15·mm	szt	24
60.	Otulina K-FLEX grub. 13 mm na rurach fi 25	m	51,7
61.	Otulina K-FLEX grub. 13 mm na rurach fi 35	m	205
62.	Otulina K-FLEX grub. 19 mm na rurach fi 42	m	94
63.	Otulina K-FLEX grub. 25 mm na rurach fi 54	m	37,95
64.	Otulina K-FLEX grub. 32 mm na rurach fi 35	m	8
65.	Otulina K-FLEX grub. 32 mm na rurach fi 42	m	9
66.	Otulina K-FLEX grub. 32 mm na rurach fi 64	m	38
67.	Otulina K-FLEX ST AL CLAD grub. 9 mm na rurach fi 108	m	9,2
68.	Piasek do zapraw	m3	0,312
69.	Rura miedziana fi 9,5 mm w otulinie	m	36,4
70.	Rura miedziana fi 15,9*1,0 mm w otulinie	m	36,4
71.	Rura PP Climatherm-Stabi Glass 25*3,5 mm	m	50,76
72.	Rura PP Climatherm-Stabi Glass 32*2,9 mm	m	208,44
73.	Rura PP Climatherm-Stabi Glass 40*3,7 mm	m	100,44
74.	Rura PP Climatherm-Stabi Glass 50*4,6 mm	m	35,64
75.	Rura PP Climatherm-Stabi Glass 63*5,8 mm	m	35,64
76.	Rura PVC bezkielichowa fi 16,0*1,5·mm	m	95,4
77.	Rura PVC bezkielichowa fi 32*1,6·mm	m	27,04
78.	Rura PVC bezkielichowa fi 40*1,9·mm	m	18,72
79.	Trójnik PCV 16-16-32	szt	7
80.	Trójnik PCV 32-32-16	szt	1
81.	Trójnik PCV 40-40-32	szt	7
82.	Trójnik z tworzywa 32-25-25	szt	4
83.	Trójnik z tworzywa 32-32-32	szt	4
84.	Trójnik z tworzywa 40-25-40	szt	4
85.	Trójnik z tworzywa 40-32-32	szt	8
86.	Trójnik z tworzywa 40-40-40	szt	4
87.	Trójnik z tworzywa 50-40-40	szt	4
88.	Trójnik z tworzywa 63-25-63	szt	2
89.	Trójnik z tworzywa 63-40-63	szt	4
90.	Trójnik z tworzywa 63-50-63	szt	2
91.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych, Fi·10·mm	szt	10,5
92.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych, Fi·15·mm	szt	10,5
93.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·15	szt	14
94.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·25	szt	19
95.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·32	szt	10
96.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·40	szt	6
97.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·50	szt	6
98.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·63	szt	6
99.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	58,75
100.	Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	214,23
101.	Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	93
102.	Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	29,7
103.	Uchwyty do rur Fi·65·mm	szt	19,8
104.	Uchwyty do rur PVC 16·mm	szt	130,8
105.	Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	27,3

Ip.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
106.	Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	16,56
107.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 12	szt	35
108.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 15	szt	35
109.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	34,14
110.	Zawór kulowy Fi·15·mm	szt	20
111.	Zawór kulowy Fi·20·mm	szt	12
112.	Zawór kulowy Fi·25·mm	szt	2
113.	Zawór kulowy Fi·32·mm	szt	2
114.	Zawór kulowy Fi·50·mm	szt	4
115.	Zawór pod odpowietrznikiem	szt	24
116.	Zawór spustowy fi 15	szt	4
117.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi·9,52·mm	szt	2
118.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi·15·mm	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,38
2.	Środek transportowy (1)	m-g	4,5844
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	4,14
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			10,1044