

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SEGMENTU B NA
POMIESZCZENIA REHABILITACYJNE - WENTYLACJA**

Budowa: **Przychodnia zdrowia w Chełmku**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje sanitarne - wentylacja mechaniczna**

Lokalizacja: **Chełmek**
ul. Staicha 1 dz. nr 836/195 obręb: CHEŁMEK

Nazwy i kody CPV: **45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

Zamawiający: **SAMODZIELNY GMINNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W CHEŁMKU
UL. STAICHA 1,
32-660 CHEŁMEK**

Jednostka opracowująca: **Pracownia Projektowa „AB PROJEKT” s.c., ul. Unii Europejskiej 10, 32-600
Oświęcim**

Data opracowania:
2015-11-27

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Aleksander Szczurek,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres prac obejmuje wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej w budynku przychodni zdrowia w Chełmku do tematu pt: „Projekt adaptacji części pomieszczeń segmentu B na pomieszczenia rehabilitacyjne - wentylacja”, zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA
2	ROBOTY BUDOWLANE

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		ST-WE	WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA		
1.1	Kalkulacja indywidualna		Centrala wentylacyjna podwieszana SPS-mini(50) + automatyka, konstrukcja wsporcza do podwieszenia, nagrzewnica elektryczna, chłodnica freonowa, wymiennik przeciwprądowy min. 90%	kpl	1
1.2	KNR 724/15 3/1		Agregat skraplający do chłodnicy ASGE-12AIN WK + konstrukcja wsporcza na wagę 34 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.3	KNR 217/20 6/1		Wentylator kanałowy TD-500/150 Silent R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.4	KNR 217/13 6/3 (1)		Kłapa zwrotna CAR-150 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.5	KNR 217/13 1/3		Przepustnica IRIS-150 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6	KNR 217/15 5/5		Tłumik akustyczny TKF-MBR 400x300x1500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.7	KNR 217/15 5/4		Tłumik akustyczny TKF-MBR 400x300x1200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.8	KNR 217/15 5/3		Tłumik akustyczny okrągły Fi*150 L=1250mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.9	KNR 217/13 1/2		Przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa Fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.10	KNR 217/13 1/2		Przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.11	KNR 217/14 6/3 (1)		Wyrzutnia ścienna 300x300mm RAL R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.12	KNR 217/14 6/1 (1)		Czerpnia ścienna CWM 300x300 mm RAL R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.13	KNR 217/13 8/1 (1)		Kratka nawiewna STWS-225x125-SL/GA-NDS100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.14	KNR 217/13 8/2 (1)		Kratka nawiewna STWS-225x125-SL/GA-NDS125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.15	KNR 217/13 8/1 (1)		Kratka nawiewna STWS-125x125-NDS-100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.16	KNR 217/13 8/2 (1)		Kratka nawiewna STW-225x225-SL/GA-NDS125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.17	KNR 217/13 8/2 (1)		Kratka wyciągowa STW-225x125-SL/GA-NDS100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
1.18	KNR 217/13 8/2 (1)		Kratka transferowa ST-ST5 325x225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.19	KNR 217/13 6/1 (1)		Zawór nawiewny KE-150 + kołnierz montażowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.20	KNR 217/13 6/1 (1)		Zawór nawiewny KE-100 + kołnierz montażowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.21	KNR 217/13 6/1 (1)		Zawór wywiewny KK-100 + kołnierz montażowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.22	KNR 217/13 6/1 (1)		Zawór wywiewny KK-125 + kołnierz montażowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.23	KNR 217/10 3/4 (1)		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	20,0
1.24	KNR 217/12 2/1		Kanał okrągły spiroflex Fi 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	15,0
1.25	KNR 217/12 2/2		Kanał okrągły spiroflex Fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	15,0
1.26	KNR 217/12 2/2		Kanał okrągły spiroflex Fi 150/160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5,0
1.27	KNR 217/12 2/1		Kanał okrągły spiro Fi 100 mm - udział kształtek 35% - 15,0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	4,71
1.28	KNR 217/12 2/1		Kanał okrągły spiro Fi 125 mm - udział kształtek 35% - 25,0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	9,81
1.29	KNR 217/12 2/1		Kanał okrągły spiro Fi 150/160 mm - udział kształtek 35% - 15,0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	7,54
1.30	KNR 217/12 3/2		Kanał okrągły spiro Fi 200 mm - udział kształtek 55% - 10,0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	6,28
1.31	KNR 217/12 3/3		Kanał okrągły spiro Fi 250 mm - udział kształtek 55% - 12,0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	9,42
1.32	KNR 916/20 5/3		Maty izolacyjne powlekane gr. 50 mm	m2	20,0
1.33	KNRI 215/4 0 1/1		Rura miedziana bezszwowa Fi 9.52 mm + izolacja cieplna	m	15,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.34	KNRI 215/40 1/1		Rura miedziana bezszwowa Fi 12.7 mm + izolacja cieplna	m	15,0
1.35	KNRW 215/1 12/3 (1)		Rura do skroplin PP Fi 32 mm	m	10,0
1.36	KNR 202/16 11/1 (1)		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4-m, nakłady podstawowe	kolumna	1
1.37	Kalkulacja własna		Koszt zatrudnienia rusztowania ramowego 1-kolumnowego	m-g	48
1.38			Uruchomienie instalacji wg tabeli 9904 (R+M+S) x 3,5 % (razem elementy)	szt	1
2		ST-WE	ROBOTY BUDOWLANE		
2.1	KNR 728/20 5/4		Analogia- Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 2 cegieł	otwór	2
2.2	KNR 728/20 5/3		Analogia- Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły	otwór	2
2.3	KNR 728/20 5/1		Analogia- Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1/2 cegły	otwór	4

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula: Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759, Nr 161, poz. 1078 i Nr 182, poz. 1228 oraz z 2011 r. Nr 5, poz. 13, Nr 28, poz. 143, Nr 87, poz. 484, Nr 234, poz. 1386 i Nr 240, poz. 1429) Rozdział 2 Art. 29 punkt 3: przy wycenie przedmiotu zamówienia stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter grupa II	r-g	2,52
2.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	192,61186
3.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	2,46657
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	10,2185
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	6,303
6.	Robocizna	r-g	31,5
7.	Robotnicy	r-g	12,009
8.	Robotnicy grupa I	r-g	54,21579
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			311,84472

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Agregat skraplający do chłodnicy ASGE-12AIN WK	kpl	1
2.	Automatyka do centrali SPS-mini(50)	kpl	1
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,007
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,004
5.	Centrala wentylacyjna podwieszana SPS-mini(50), konstrukcja wsporcza do podwieszenia, nagrzewnica elektryczna, chłodnica freonowa, wymiennik przeciwprądowy min. 90%	kpl	1
6.	Czerpnia ścienna CWM 300x300 mm RAL	szt	1
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,002
8.	Kanał okrągły spiroflex Fi 100 mm	m	15,75
9.	Kanał okrągły spiroflex Fi 125 mm	m	15,75
10.	Kanał okrągły spiroflex Fi 150/160 mm	m	5,25
11.	Kłapa zwrotna CAR-150	szt	1
12.	Konstrukcja wsporcza na wagę 34 kg	szt	1
13.	Kratka nawiewna STW-225x225-SL/GA-NDS125	szt	1
14.	Kratka nawiewna STWS - 225x125-SL/GA	szt	5
15.	Kratka nawiewna STWS-125x125-NDS-100	szt	1
16.	Kratka nawiewna STWS-225x125-SL/GA-NDS125	szt	2
17.	Kratka transferowa ST-STS 325x225	szt	2
18.	Kratka wyciągowa STW-225x125-SL/GA-NDS100	szt	5
19.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400-mm	m2	10,2
20.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100-mm	m2	6,3974
21.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-125-200-mm	m2	2,5748
22.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-250-315-mm	m2	3,8622
23.	Kształtki PP Fi-32-mm	szt	6,1
24.	Maty izolacyjne powlekane gr. 50 mm	m2	23,2
25.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,07
26.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,02
27.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	59,516
28.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,04
29.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400-mm	szt	3,8
30.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-100-mm	szt	30,7598
31.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-200-mm	szt	10,7748
32.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-200-400-mm	szt	1,02
33.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-315-mm	szt	2,355
34.	Przepustnica IRIS-150	szt	1
35.	Przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa Fi 125 mm	szt	1
36.	Przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa Fi 160 mm	szt	1
37.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100-mm	m2	16,545
38.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200-mm	m2	3,8936
39.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250-315-mm	m2	5,8404
40.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400-mm	m2	10,6
41.	Rura miedziana bezszwowa Fi 12.7 mm + izolacja cieplna	m	15,6
42.	Rura miedziana bezszwowa Fi 9.52 mm + izolacja cieplna	m	15,6
43.	Rura PP Fi-32-mm	m	10,8
44.	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	161,6
45.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,64
46.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100-mm	kg	0,61
47.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	36,6832
48.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	96

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
49.	Tłumik akustyczny okrągły Fi 250 L=1250	szt	2
50.	Tłumik akustyczny TKF-MBR 400x300x1200	szt	1
51.	Tłumik akustyczny TKF-MBR 400x300x1500	szt	1
52.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	8,4
53.	Uchwyty do rur PVC 32-mm	szt	11,1
54.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	24
55.	Uruchomienie instalacji wg tabeli 9904 (R+M+S) x 3,5 % (razem elementy)	szt	1
56.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych 400x300 mm	szt	1,04
57.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych 450x400 mm	szt	1,04
58.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100-mm	szt	185,6706
59.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150-mm	szt	12,48
60.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200-mm	szt	60,3228
61.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250-mm	szt	2,08
62.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315-mm	szt	16,9312
63.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-mm	szt	16,64
64.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	24,2
65.	Wentylator kanałowy TD-500/150 Silent	szt	1
66.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,038
67.	Wyrzutnia ścienna 300x300mm RAL	szt	2
68.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,116
69.	Zawór nawiewny KE-100 + kołnierz montażowy	szt	1
70.	Zawór nawiewny KE-150 + kołnierz montażowy	szt	1
71.	Zawór wywiewny KK-100 + kołnierz montażowy	szt	1
72.	Zawór wywiewny KK-125 + kołnierz montażowy	szt	3

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	m-g	1,3
2.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	48
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	9,9648
4.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,4
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,084
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			59,7488