

Przedmiar robót

WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA - KOSZTY CZĘŚCIOWO KWALIFIKOWANE 11,73%

Budowa: **DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W POWIATOWYM
SZPITALU SPECJALISTYCZNYM W STALOWEJ WOLI
DO WYMOGÓW SANITARNYCH I PRAWNYCH
37-450 STALOWA WOLA, UL. STASZICA 4
DZ. NR 2294/6 OBR. 3**

Obiekt lub rodzaj robót: **PAWILON I**

Lokalizacja: **37-450 STALOWA WOLA, UL. STASZICA 4
DZ. NR 2294/6 OBR. 3**

Inwestor: **SP ZZOZ POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STALOWEJ WOLI
37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Jako podstawę kwalifikacji procentowej kosztów przyjęto powierzchnie:

Powierzchnia pomieszczeń SOR- 901,40 m²

Powierzchnia Budynku Szpitalnego – 7682,9m²

Powierzchnia pomieszczeń Stacji Dializ – 571,4m²

1. Koszty kwalifikowane 100%

Powierzchnia pomieszczeń SOR- 901,40 m²

2. Koszty częściowo kwalifikowane

Likwidacji przechodniości SOR do stacji Dializ

$901,40/901,40+571,4=61,20\%$

Roboty budowlane, z których będą korzystały inne komórki organizacyjne korzystające z efektu wykonanego projektu

$901,40/7682,9=11,73\%$

3. Koszty niekwalifikowane 0%

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA - KOSZTY CZĘŚCIOWO KWALIFIKOWANE 11,73%		
1	Element	INSTALACJA SPR		
1.1	KNR 217/146/5 (1)	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne FRAPOL typ ST-JWN 1400x500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
1.2	KNR 217/148/6	Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 600x600 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
1.3	KNR 217/148/6	Cokół z blachy stalowej pod podstawę dachową o wymiarach 600 x 600 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
1.4	KNR 217/134/1 (1)	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna, BxH 600x300, wykonanie pod siłownik R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,00
1.5	KNR 217/134/1 (1)	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna, BxH 600x600 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
1.6	KNR 217/134/5 (1)	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna, BxH 1400x500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
1.7	KNR 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane, klasa szczelności B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	16,00
1.8	KNR 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane, klasa szczelności B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	26,00
1.9	KNR 217/135/4	Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych Karpol typ RD 54 500x400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
1.10	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji wyrzutowej	kpl	1,00
2	Element	INSTALACJA SPLIT		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Klimatyzator typu split z jednostką zewnętrzną, jednostką wewnętrzną ścienną - producent / typ: DAIKIN / FTXS50K + RXS50L	kpl	2,00
2.2	KNR 724/130/1	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
2.3	KNR 724/153/2	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
2.4	KNR 724/148/3	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej klimatyzatora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,00
2.5	KNR 215/601/1	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 6,35 mm, rury w izolacji gr. 9 mm	m	54,00
2.6	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 12,7 mm, rury w izolacji gr. 9 mm	m	54,00
2.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez ściany nośne i zewnętrzne	kpl	3,00
2.8	KNR 724/513/4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,00
2.9	KNR 724/514/4	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,00
2.10	KNR 724/514/4	Analogia - Wykonanie próżni w instalacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,00
2.11	KNR 724/515/4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,00
2.12	KNR 724/516/4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,00
3	Element	INSTALACJA AKPIA		
3.1		Instalacja AKPIA wg wytycznych zawartych w projekcie wykonawczym wraz z projektem - kalkulacja własna	kpl	1,00

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	36,4176		
2.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	84,9798		
3.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	64,54845		
4.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	90,8022		
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-g	67,805		
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	117,74061		
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	87,37906		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	20,25555		
9.	Spawacze grupa II	r-g	0,09665		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			570,02492		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,8836		
2.	Automatyka zasilająca sterownicza dla instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji wraz z projektem	kpl	1		
3.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	2,72		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,036		
5.	Cokół z blachy stalowej pod podstawę dachową o wymiarach 600 x 600 mm	szt	1		
6.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne FRAPOL typ ST-JWN 1400x500	szt	1		
7.	Czynnik R410A	kg	2		
8.	Czyściwo bawełniane	kg	3,06		
9.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,0612		
10.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	kg	0,0012		
11.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,02		
12.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,04		
13.	Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych Karpol typ RD 54 500x400	szt	2		
14.	Klimatyzator typu split z jednostką zewnętrzną, jednostką wewnętrzną ścienną - producent / typ: DAIKIN / FTXS50K + RXS50L	kpl	2		
15.	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej klimatyzatora	kpl	2		
16.	Kraty wg projektu typowego	kg	6		
17.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800 mm	m2	11,18		
18.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400 mm	m2	6,88		
19.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2		
20.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	13,96		
21.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000-1800	szt	5,05		
22.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1600 mm	szt	2,02		
23.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm	szt	3,38		
24.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600-4000	szt	1,01		
25.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm	szt	2,08		
26.	Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 600x600 mm	szt	1		
27.	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna, BxH 600x300, wykonanie pod siłownik	szt	3		
28.	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna, BxH 600x600	szt	2		
29.	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna, BxH 1400x500	szt	1		
30.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm	m2	15,86		
31.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400 mm	m2	9,76		
32.	Rura miedziana 6,35 mm w izolacji gr. 9 mm	m	57,24		
33.	Rura miedziana 12,7 mm w izolacji gr. 9 mm	m	57,24		
34.	Spirytus metylowy	dm3	0,98		
35.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	1,28		
36.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	49,72		
37.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,66		
38.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	13,17		
39.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,98		
40.	Tlen techniczny sprężony	m3	5,366		
41.	Uchwyty do rur Fi 6 mm	szt	27		
42.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	27		
43.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	4,08		
44.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1600mm	szt	4,12		
45.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	30,58		
46.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	7,48		
47.	Uszczelki gumowe pod płaszczyznę z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,04		
48.	Wykonanie przejść przez ściany nośne i zewnętrzne	kpl	3		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Pompa próżniowa	m-g	4		
2.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	13,04		
3.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	4,81		
4.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,224		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			22,074		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA - KOSZTY CZĘŚCIOWO KWALIFIKOWANE 11,73% Koszty pośrednie: $K_p = 65,40\%R + 65,40\%S$ Zysk: $11,70\%(R + K_p(R)) + 11,70\%(S + K_p(S))$ VAT: 23,00%	
1	INSTALACJA SPR	
2	INSTALACJA SPLIT	
3	INSTALACJA AKPiA	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA - KOSZTY CZĘŚCIOWO KWALIFIKOWANE 11,73% netto	