

Nazwa Firmy	Kosztorysowanie FORTE 9.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
--------------------	--

ROBOTY SANITARNE - WENTYLACJA

Mnożniki kosztorysu: [M=0,823]	
Poziom cen:II KW 2009	
Stawka robocizny: 13,60	
Waluta:PLN	
Identyfikator kosztorysu: ROBOTY SANITARNE-2	

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2009-05-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Etap I - Wentylacja mechaniczna - CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
1.1	System czerpny				
1	SST 01.01. Tłumik kanałowy prostokątny typ RS1* a=1100, b=800, l=1500 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
2	SST 01.01. Czerpnia z trójstronnym nawiewem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
3	SST 01.01. Nawiewnik waporowy wraz z przepustnicą typ WQAR-1000x1000 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
4	SST 01.01. Nawiewnik waporowy wraz z przepustnicą typ WQAL-1000x1000 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
5	SST 01.01. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % [R=0.955;M=1;S=1]	m2	22,6900		
Razem element 1.1 System czerpny					
1.2	System nawiewny				
6	SST 01.01. Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ DQJR-SR-800 Z, D=355, D2=800, DB=450 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
7	SST 01.01. Anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm typ siatka [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
8	SST 01.01. Dysza dalekiego zasięgu typ DUK-F-125, l=5m lub równoważna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000		
9	SST 01.01. Dysza dalekiego zasięgu typ WDA-D-SK 200 DS1, l=5m lub równoważna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	14,0000		
10	SST 01.01. Nawiewnik waporowy wraz z przepustnicą typ WQA-U-1300x500 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,0000		
11	SST 01.01. Nawiewnik waporowy 50% powierzchni czynnej z blachy perforowanej ze skrzynią i króćcem przyłączeniowym fi 315 - poz. 142 i 143 zestawienia - analiza indywidualna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
12	SST 01.01. Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.125 mm typ PJB-125-N2 lub równoważne [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,0000		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2009-05-02 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	-------	-----------------	-------	------------	---------

13	SST 01.01. Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 200 mm typ PJB-200-N2 lub równoważne [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
14	SST 01.01. Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 315 mm typ PJB-315-N2 lub równoważne [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
15	SST 01.01. Przepustnica prostokątna typ PJA-400x400-N2 lub równoważna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
16	SST 01.01. Przepustnica prostokątna typ PJA-600x500-N2 lub równoważna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
17	SST 01.01. Przepustnica prostokątna typ PJA-600x300-N2 lub równoważna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
18	SST 01.01. Przepustnica prostokątna typ PJA-1000x250-N2 lub równoważna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
19	SST 01.01. Tłumik kanałowy prostokątny typ RS1* a=400, b=400, l=1500 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
20	SST 01.01. Tłumik kanałowy prostokątny typ RS1* a=250, b=500, l=500 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
21	SST 01.01. Tłumik kanałowy prostokątny typ RS1* a=250, b=1000, l=2000 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
22	SST 01.01. Tłumik kanałowy prostokątny typ RS1* a=300, b=600, l=1500 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
23	SST 01.01. Tłumik kanałowy prostokątny typ RS1* a=500, b=600, l=1500 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
24	SST 01.01. Tłumik kanałowy prostokątny typ RS1* a=800, b=800, l=1500 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
25	SST 01.01. Tłumik kanałowy prostokątny typ RS1* a=1000, b=1100, l=1500 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
26	SST 01.01. Przewód elastyczny aluminiowy typ AkustikTubeslang d=355 lub równoważny	m	11,7200		
27	SST 01.01. Przewód elastyczny aluminiowy typ AkustikTubeslang d=315 lub równoważny	m	0,6500		
28	SST 01.01. Przewód elastyczny aluminiowy typ AkustikTubeslang d=200 lub równoważny	m	6,2000		
29	SST 01.01. Przewód elastyczny aluminiowy typ AkustikTubeslang d=125 lub równoważny	m	5,6800		
30	SST 01.01. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.125 mm typ TUBE - udział kształtek do 35 % lub równoważne [R=0.955;M=1;S=1]	m2	3,1200		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2009-05-02 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	SST 01.01. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % [R=0.955;M=1;S=1]	m2	5,1000		

32	SST 01.01. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % [R=0.955;M=1;S=1]	m2	5,8000		
33	SST 01.01. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % [R=0.955;M=1;S=1]	m2	33,0000		
Razem element 1.2 System nawiewny					
1.3	System wywiewny				
34	SST 01.01. Kratka wentylacyjna prostokątna typ króciec osiatkowany L=800, H=800 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
35	SST 01.01. Kratka wentylacyjna prostokątna typ króciec osiatkowany L=800, H=300 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
36	SST 01.01. Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 typ GRYFIT LX- 4+KP+1WKKP+EI24/48V DC+FD 230V AC, L=800, H=300 lub równoważna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
37	SST 01.01. Przepustnice prostokątne,typ RD1* a=300, b=800 lub równoważne [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
38	SST 01.01. Przepustnice prostokątne,typ RD1* a=1000, b=1000 lub równoważne [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
39	SST 01.01. Przepustnica prostokątna typ PJA-600x400-N2 lub równoważna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
40	SST 01.01. Przepustnica prostokątna typ PJA-800x300-N2 lub równoważna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
41	SST 01.01. Tłumik kanałowy prostokątny typ RS1* a=300, b=800, l=1500 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
42	SST 01.01. Tłumik kanałowy prostokątny typ RS1* a=1000, b=1000, l=1500 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
43	SST 01.01. Tłumik kanałowy prostokątny typ RS1* a=1200, b=1200, l=2000 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
44	SST 01.01. Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 typ GRYFIT LX- 4+KP+1WKKP+EI24/48V DC+FD 230V AC, L=1000, H=800 lub równoważna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
45	SST 01.01. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % [R=0.955;M=1;S=1]	m2	431,0000		
46	SST 01.01. Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 60 w folii aluminiowej	m2	258,4000		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2009-05-02 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	SST 01.01. Izolacja przewodów wentylacyjnych płytami systemu CONTRIL PLUS120 ALU lub równoważnymi	m2	48,0000		
48	SST 01.01. Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2	m2	121,6000		
49	SST 01.01. Odtłuszczenie kanałów wentylacyjnych przed izolowaniem	m2	94,8000		
50	SST 01.01.	m2	94,8000		

	Malowanie przewodów wentylacyjnych farbą czarną matową				
51	SST 01.01. Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m2	116,4000		
52	SST 01.01. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	116,4000		
Razem element 1.3 System wywiewny					
1.4	System wyrzutowy				
55	SST 01.01. Przeciwpóźarowa kłapa odcinająca EIS 120 typ GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EI24/48V DC+FD 230V AC, L=1200, H=800 lub równoważna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
56	SST 01.01. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % [R=0.955;M=1;S=1]	m2	78,0000		
Razem element 1.4 System wyrzutowy					
1.5	Roboty przygotowawcze, uzupełniające				
57	SST 01.01. Prace związane z zabezpieczeniem teatru na czas remontu - podłogi, krzesła, scena	r-g	100,0000		
58	SST 01.01. Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	3,0000		
59	SST 01.01. Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.	4,0000		
60	SST 01.01. Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,0000		
61	SST 01.01. Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami k-flex GK-072 o gr. 13 mm lub równoważną - istniejące przewody wentylacyjne wsp. do Rx2 [R=2;M=1;S=1]	m2	34,2000		
62	SST 01.01. Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami k-flex GK-072 o gr. 13 mm lub równoważną - - istniejące przewody wentylacyjne wsp. do Rx2 [R=2;M=1;S=1]	m2	76,8000		
63	SST 01.01. Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami k-flex GK-072 o gr. 13 mm lub równoważną - - istniejące przewody wentylacyjne wsp. do Rx2 [R=2;M=1;S=1]	m2	109,2000		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2009-05-02 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64	SST 01.01. Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	1,5700		
65	SST 01.01. Rozebranie stropów z pustaków	m2	1,4400		
66	SST 01.01. Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	2,0000		
67	SST 01.01. Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	3,5700		
68	SST 01.01. Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km [R=5;M=5;S=5]	m3	3,5700		

69	SST 01.01. Prace porządkowe po zakończeniu robót	r-g	150,0000		
Razem element 1.5 Roboty przygotowawcze, uzupełniające					
1.6	Etap I - Instalacja grzewcza - CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
70	SST 01.02. Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku [R=0.955;M=1;S=1]	m	133,0000		
71	SST 01.02. Zawór kulowy kołnierzykowy o śr.nom. 50 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
72	SST 01.02. Filtr siatkowy kołnierzykowy DN50	szt.	1,0000		
73	SST 01.02. Zawór trójdrogowy obrotowy kołn. HFE 3 DN40 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
74	SST 01.02. Zawór nastawny MSV-C ze złączką pomiar. DN 40 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
75	SST 01.02. Pompa H=6,6 kPa, V=1,0 dm ³ /s typ Wilo TOP-S 25/5 3~PN10 lu równoważna	kpl.	1,0000		
76	SST 01.02. Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	132,0000		
Razem element 1.6 Etap I - Instalacja grzewcza - CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych					
1.7	Instalacja chłodnicza - zakup materiałów				
78	SST 01.03. Zasuwy kołnierzykowe o śr.nom. 125 mm - ZAKUP [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
Razem element 1.7 Instalacja chłodnicza - zakup materiałów					
Razem rozdział 1: Etap I - Wentylacja mechaniczna - CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych					
2	Etap II - Instalacja chłodnicza - CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
2.1	Instalacja chłodnicza				
79	SST 01.03. Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m	22,0000		
80	SST 01.03. Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m ²	8,8000		
WU Kosztorys uproszczony			wyk.dn.2009-05-02 str. 6		
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81	SST 01.03. Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m [R=0.955;M=1;S=1]	m ³	8,8000		
82	SST 01.03. Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV [R=0.955;M=1;S=1]	m ³	8,8000		
83	SST 01.03. Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m ²	8,8000		
84	SST 01.03. Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	1,4800		
85	SST 01.03. Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km [R=5;M=5;S=5]	m ³	1,4800		
86	SST 01.03.	otw.	2,0000		

	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.				
87	SST 01.03. Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm	otw.	2,0000		
88	SST 01.03. Chiller wraz z modułem hydraulicznym typ CHA/K 453-P SSL SI+PS lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
89	SST 01.03. Rurociągi w instalacjach chłodniczych z rur stalowych instalacyjnych o śr.125mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku [R=0.955;M=1;S=1]	m	87,0000		
90	SST 01.03. Zawór trójdrogowy obrotowy kołn. HFE 3 DN 80 lub równoważny- MONTAŻ [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
91	SST 01.03. Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
92	SST 01.03. Zasuwy kołnierzone o śr.nom. 125 mm - MONTAŻ [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	5,0000		
78	SST 01.03. Zasuwy kołnierzone o śr.nom. 125 mm - ZAKUP [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
77	SST 01.03. Zawór trójdrogowy obrotowy kołn. HFE 3 DN 80 lub równoważny - ZAKUP [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
93	SST 01.03. Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
94	SST 01.03. Izolacja rurociągów śr.140 mm otulinami z PU - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	86,0000		
Razem element 2.1 Instalacja chłodnicza					
2.2	System wyrzutowy				
95	SST 01.01. Centrala wentylacyjna CSN-50-S-W-P/1-6/1-6/MO/V lub równoważna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2009-05-02 str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96	SST 01.01. Falownik 7,5kW- montaż	ukł.	2,0000		
97	SST 01.01. Falownik 4 kW - montaż	ukł.	2,0000		
53	SST 01.01. Falownik 7,5kW - zakup	ukł.	2,0000		
54	SST 01.01. Falownik 4 kW - zakup	ukł.	2,0000		
98	SST 01.01. Automatyka centrali wentylacyjnej: siłowniki przepustnic, zawór 3-drogowy nagrzewnicy z siłownikiem, zawór 3-drogowy chłodnicy z siłownikiem, presostaty foltrów, czujnik wymiennika obrotowego, pomieszczeniowy czujnik temperatury, kanałowy czujnik temperatury, termostat przeciwwzamrozeniowy, sterownik mikroprocesorowy, skrzynka zasilająco-sterująca, wyłączniki serwisowe, okablowanie	ukł.	1,0000		
99	SST 01.01. Uruchomienie urządzeń - centrala wentylacyjna z regulacją [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
100	SST 01.01. Tłumik kanałowy prostokątny typ RS1* a=1100, b=800,	szt.	1,0000		

=1500 lub równoważny [R=0.955;M=1;S=1]				
Razem element 2.2 System wyrzutowy				
Razem rozdział 2: Etap II - Instalacja chłodnicza - CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
Razem kosztorys: ROBOTY SANITARNE - WENTYLACJA				