
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PBW PRZEBUDOWY PRACOWNI ENDOSKOPII W SZPITALU W KNUROWIE PRZY UL. NIEPODLEG-
ŁOŚCI 8
ADRES INWESTYCJI : Szpital w Knurowie, Budynek Diagnostyki
ul. Niepodległości 8 10, 44-190 Knurów, dz. nr 3529/5
INWESTOR : SZPITAL W KNUROWIE Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 44-190 Knurów, ul. Niepodległości 8
BRANŻA : sanitarna - instalacja wentylacji-klimatyzacji
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Goryczka
DATA OPRACOWANIA : maj 2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2020r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1		Układ N1 Nawiewny			
1.1.1	KNR-W 2-17 1 0203-07 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N1W1 z nagrzewnicą elektryczną, wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowy, filtrami M5 i F9 na nawiewie i M5 na wywiewie Vn= 2280m3/h, Vw= 1370m3/h Qg= 15,4/18kW, U=400V Pn=2x0,75 (0,54)kW, Pw=2x0,75 (0,24)kW, U=400V M= 374kg wraz z okablowaniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2	analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3	KNR-W 2-17 0146-04 analogia	Prostokątna czerpnia i wyrzutnia ścienna 500/700mm WG**RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny TAP21-AR-900x400x1500-SN 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.5	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 625x625 R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 600x600 R*0.955 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.7	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 400x400 R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.8	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny fi 125 mm R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.9	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny fi 160 mm R*0.955 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.10	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnica o śr. dn 250 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.11	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnica o śr. dn 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.12	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica o śr. 160 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.13	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica o śr. 125 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.14	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ TUBE o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % R*0.955 18.17	m ² m ²	 18.170	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.170
1.1. 15	KNR-W 2-17 0119-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - FLEX 5.771	m ² m ²	 5.771	
				RAZEM	5.771
1.1. 16	KNR-W 2-17 0110-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % 44.06	m ² m ²	 44.060	
				RAZEM	44.060
1.1. 17	KNR 2-16 0321-01 analogia	Izolacja z wełny mineralnej gr. 30 mm R*0.955 67.01	m ² m ²	 67.010	
				RAZEM	67.010
1.2		Układ W1 Wywiewny			
1.2. 1	KNR-W 2-17 0146-04 analogia	Prostokątna czerpnia i wyrzutnia ścienna 300/500mm WG*+RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny TAP21-AR-900x400x1500-SN 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 3	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x525 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x425 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 400x400 R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 6	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 300x300 R*0.955 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 7	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny fi 160 mm R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 8	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny fi 125 mm R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 9	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnica o śr. dn 250 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 10	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica o śr. 160 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.2. 11	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 12	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ TUBE o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % R*0.955	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.06	m ²	30.060	
				RAZEM	30.060
1.2.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm	m ²		
13	0119-03	- udział kształtek do 35 % - FLEX			
	analogia				
		2.38	m ²	2.380	
				RAZEM	2.380
1.2.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m ²		
14	0110-06				
	analogia				
		39.85	m ²	39.850	
				RAZEM	39.850
1.2.	KNR 2-16	Izolacja z wełny mineralnej gr. 30 mm	m ²		
15	0321-01	R*0.955			
	analogia				
		66.42	m ²	66.420	
				RAZEM	66.420
1.3		Układ W2 Wywiewny			
1.3.	KNR-W 2-17	Prostokątna czerpnia i wyrzutnia ścienna 250/300mm WG*+RG	szt.		
1	0146-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR 2-17	Wentylator kanałowy W2 typ: TD-800/200, V=550m ³ /h P=0,12kW, U=230V ,	szt.		
2	0206-01	M= 4,9kg			
	analogia				
		R*0.955			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR 2-17	Anemostat wirowy + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 600x600	szt.		
3	0139-04				
	analogia				
		R*0.955			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy okrągły fi 200 mm - CS1*	szt.		
4	0155-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ TUBE o śr. do 315 mm -	m ²		
5	0122-03	udział kształtek do 35 %			
	analogia				
		R*0.955			
		4.74	m ²	4.740	
				RAZEM	4.740
1.3.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm	m ²		
6	0119-03	- udział kształtek do 35 % - FLEX			
	analogia				
		0.71	m ²	0.710	
				RAZEM	0.710
1.3.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m ²		
7	0110-06				
	analogia				
		2.94	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
1.4		Układ W3 Wywiewny			
1.4.	KNR 2-17	Wentylator kanałowy W3 typ: TD-500/160 3V V=150m ³ /h Pn=0,05kW, U=	szt.		
1	0206-01	230V M= 2,7kg			
	analogia				
		R*0.955			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 160 mm	szt.		
2	0136-01				
	analogia				
		R*0.955			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 125 mm	szt.		
3	0136-01				
	analogia				
		R*0.955			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy okrągły fi 160 mm - CS1*	szt.		
4	0155-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	KNR-W 2-17	Przepustnica o śr. 160 mm	szt.		
5	0131-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNR-W 2-17	Przepustnica o śr. 125 mm	szt.		
6	0131-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ TUBE o śr. do 315 mm -	m ²		
7	0122-03	udział kształtek do 35 %			
	analogia	R*0.955			
		5.07	m ²	5.070	
				RAZEM	5.070
1.4.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm	m ²		
8	0119-03	- udział kształtek do 35 % - FLEX			
	analogia				
		0.77	m ²	0.770	
				RAZEM	0.770
1.4.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
9	0110-06	4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35			
	analogia	%			
		1.11	m ²	1.110	
				RAZEM	1.110
1.5		Układ W4 Wywiewny			
1.5.	KNR 2-17	Wentylator kanałowy W3 typ: TD-500/160 3V V=150m ³ /h Pn=0,05kW, U=	szt.		
1	0206-01	230V M= 2,7kg			
	analogia	R*0.955			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 125 mm	szt.		
2	0136-01	R*0.955			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy okrągły fi 125 mm - CS1*	szt.		
3	0155-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNR-W 2-17	Przepustnica o śr. 125 mm	szt.		
4	0131-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ TUBE o śr. do 315 mm -	m ²		
5	0122-03	udział kształtek do 35 %			
	analogia	R*0.955			
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm	m ²		
6	0119-03	- udział kształtek do 35 % - FLEX			
	analogia				
		0.63	m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
1.6		Układ W5 Wywiewny			
1.6.	KNR 2-17	Wentylator kanałowy W5 typ: TD-350/125, V=50m ³ /h, P=0,03kW, U=230V,	szt.		
1	0206-01	M= 2,0kg			
	analogia	R*0.955			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 125 mm	szt.		
2	0136-01	R*0.955			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy okrągły fi 125 mm - CS1*	szt.		
3	0155-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNR 2-17	Kłapa p.poż dn 125mm	szt.		
4	0136-01	R*0.955			
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNR 2-17 5 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ TUBE o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % R*0.955 1.17	m ²		
			m ²	1.170	
				RAZEM	1.170
1.6.	KNR-W 2-17 6 0119-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - FLEX 0.51	m ²		
			m ²	0.510	
				RAZEM	0.510
1.7		Układ W6 Wywiewny			
1.7.	KNR 2-17 1 0206-01 analogia	Wentylator kanałowy W5 typ: TD-350/125, V=50m ³ /h, P=0,03kW, U=230V, M= 2,0kg R*0.955 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.	KNR 2-17 2 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny fi 125 mm R*0.955 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.	KNR-W 2-17 3 0155-02 analogia	Tłumik kanałowy okrągły fi 125 mm - CS1*	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.	KNR-W 2-17 4 0131-02 analogia	Przepustnica o śr. 125 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.	KNR 2-17 5 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ TUBE o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % R*0.955 14.90	m ²		
			m ²	14.900	
				RAZEM	14.900
1.7.	KNR-W 2-17 6 0119-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - FLEX 9.50	m ²		
			m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
1.8		Układ T1 Transfer			
1.8.	KNR 2-17 1 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny fi 125 mm R*0.955 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.	KNR 2-17 2 0136-01 analogia	Króciec osiatkowany fi 125 mm R*0.955 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.	KNR 2-17 3 0136-01 analogia	Kłapa p.poż dn 125mm R*0.955 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.	KNR 2-17 4 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ TUBE o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % R*0.955 0.03	m ²		
			m ²	0.030	
				RAZEM	0.030
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.1		Układ K1			
2.1.	KNR-W 2-17 1 0321-03 analogia	Jednostka zewnętrzna Multi Split SK1 typ: MU4R25 - MONTAŻ (SK1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR-W 2-17 2 0321-03 analogia	Jednostka wewnętrzna Klimatyzator kasetonowy typ: CT12R - MONTAŻ (K1.1)	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR-W 2-17	Jednostka wewnętrzna Klimatyzator kasetonowy typ: MT08R - MONTAŻ (K1.2 i K1.3)	szt.		
3	0321-03				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.	KNR-W 2-17	Panel maskujący typ PT-UQC - MONTAŻ	szt.		
4	0321-03				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.	analiza indywidualna	MATERIAŁ UKŁAD K1: - jednostka zewnętrzna Multi Split SK1 typ: MUR25 -1szt - klimatyzator kasetonowy typ CT12R -1szt - klimatyzator kasetonowy typ MT08R -2szt - sterownik bezprzewodowy - 1szt - panel maskujący typ PT-UQC - 3szt	kpl		
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	analiza indywidualna	Czynnik chłodniczy R410A	kg		
6		4	kg	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.	KNR 2-15	Rurociągi chłodnicze miedziane miękkie w izolacji fi 6,4mm R*0.955	m		
7	0601-01				
	analogia	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.1.	KNR 2-15	Rurociągi chłodnicze miedziane miękkie w izolacji fi 9,52mm R*0.955	m		
8	0601-02				
	analogia	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.1.	KNR-W 2-15	Syfon z wkładką antyzapachową	szt.		
9	0218-03				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi skroplin PP O 25x2,30mm	m		
10	0207-05				
	analogia	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.1.	analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji - R+M+S	kpl		
11		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R*0.955	odc.30 m		
12	0633-02		odc.30 m	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m R*0.955	odc.30 m		
13	0633-03		odc.30 m	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie R*0.955	pkt.pob .		
14	0633-06		pkt.pob .	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
2.1.	analiza indywidualna	Uruchomienie i regulacja układu klimatyzacji	kpl		
15		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Układ K2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.1	KNR-W 2-17 0321-03 analogia	Jednostka zewnętrzna Split SK2 typ: DC12RQ - MONTAŻ (SK2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2	KNR-W 2-17 0321-03 analogia	Jednostka wewnętrzna Klimatyzator ścienny typ: DC12RQ - MONTAŻ (K2.1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3	analiza indywidualna	MATERIAŁ UKŁAD K2: - jednostka zewnętrzna Split SK2 typ: DC12RQ -1szt - klimatyzator ścienny typ DC12RQ -1szt - sterownik bezprzewodowy - 1szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4	analiza indywidualna	Czynnik chłodniczy R410A	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5	KNR 2-15 0601-01 analogia	Rurociągi chłodnicze miedziane miękkie w izolacji fi 6,4mm R*0.955	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.6	KNR 2-15 0601-02 analogia	Rurociągi chłodnicze miedziane miękkie w izolacji fi 9,52mm R*0.955	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.7	KNR-W 2-15 0207-05 analogia	Rurociągi skroplin PP O 25x2,30mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.8	KNR-W 2-15 0218-03 analogia	Syfon z wkładką antyzapachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.9	analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji - R+M+S	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.10	KNR 2-15 0633-02 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R*0.955	odc.30 m		
		1	odc.30 m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.11	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie R*0.955	pkt.pob .		
		1	pkt.pob .	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.12	analiza indywidualna	Uruchomienie i regulacja układu klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I DEMONTAŻOWE			
3.1	KNR-W 4-02 40201-02 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.2	KNR-W 4-02 40203-02 analogia	Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	analiza indywidualna	Zamurowanie kratki wentylacji grawitacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zabudowanie 2 dodatkowych klap p.poż 300x400 EIS 120 z wyzwalaczem termiczny. R*0.955	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	669.7922		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Anemostat wirowy + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 300x300	szt.	2.0000		2.0000			
2.	Anemostat wirowy + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 400x400	szt.	2.0000		2.0000			
3.	Anemostat wirowy + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 600x600	szt.	3.0000		3.0000			
4.	Anemostat wirowy + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 625x625	szt.	1.0000		1.0000			
5.	azot gazowy sprężony techniczny	m ³	18.0000		18.0000			
6.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N1W1 z nagrzewnicą elektryczną, wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowy, filtrami M5 i F9 na nawiewie i M5 na wywiewie Vn= 2280m ³ /h, Vw= 1370m ³ /h Qg= 15,4/18kW, U=400V Pn=2x0,75 (0,54)kW, Pw=2x0,75 (0,24)kW, U= 400V M= 374kg wraz z okablowaniem	kpl.	1.0000		1.0000			
7.	Izolacja z wełny mineralnej gr. 30 mm	m ²	140.1015		140.1015			
8.	klap p.poż 300x400 EIS 120 z wyzwalaczem termiczny.	szt.	2.0000		2.0000			
9.	Kłapa p.poż dn 125mm	szt.	2.0000		2.0000			
10.	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x425	szt.	1.0000		1.0000			
11.	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x525	szt.	1.0000		1.0000			
12.	Króciec osiatkowany fi 125 mm	szt.	1.0000		1.0000			
13.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	21.7906		21.7906			
14.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²	24.6288		24.6288			
15.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	20.2878		20.2878			
16.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	18.7850		18.7850			
17.	Prostokątna czerpnia i wyrzutnia ścienna 250/300mm WG*+RG	szt.	1.0000		1.0000			
18.	Prostokątna czerpnia i wyrzutnia ścienna 300/500mm WG*+RG	szt.	1.0000		1.0000			
19.	Prostokątna czerpnia i wyrzutnia ścienna 500/700mm WG*+RG	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Przepustnica o śr. 125 mm	szt.	7.0000		7.0000			
21.	Przepustnica o śr. 160 mm	szt.	9.0000		9.0000			
22.	Przepustnica o śr. dn 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
23.	Przepustnica o śr. dn 250 mm	szt.	5.0000		5.0000			
24.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	56.3550		56.3550			
25.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm	m ²	15.0005		15.0005			
26.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²	65.0904		65.0904			
27.	Rurociągi chłodnicze miedziane miękkie w izolacji fi 6,4mm	m	53.0000		53.0000			
28.	Rurociągi chłodnicze miedziane miękkie w izolacji fi 9,5mm	m	53.0000		53.0000			
29.	Rurociągi skroplin PP O 25x2,30mm	m	22.0800		22.0800			
30.	Syfon z wkładką antyzapachową	szt.	4.0000		4.0000			
31.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0.9000		0.9000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
32.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	11.7000		11.7000			
33.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	22.5420		22.5420			
34.	Tłumik kanałowy okrągły fi 125 mm - CS1*	szt.	3.0000		3.0000			
35.	Tłumik kanałowy okrągły fi 160 mm - CS1*	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Tłumik kanałowy okrągły fi 200 mm - CS1*	szt.	1.0000		1.0000			
37.	Tłumik kanałowy prostokątny TAP21-AR-900x400x1500-SN	szt.	4.0000		4.0000			
38.	uchwyty do rur o śr. zew. 6 mm	szt.	25.0000		25.0000			
39.	uchwyty do rur o śr. zew. 8-10 mm	szt.	25.0000		25.0000			
40.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	79.6484		79.6484			
41.	Wentylator kanałowy W3 typ: TD-500/160 3V V=150m ³ /h Pn=0,05kW, U=230V M= 2,7kg	szt.	2.0000		2.0000			
42.	Wentylator kanałowy W2 typ: TD-800/200, V=550m ³ /h P=0,12kW, U=230V, M= 4,9kg	szt.	1.0000		1.0000			
43.	Wentylator kanałowy W5 typ: TD-350/125, V=50m ³ /h, P=0,03kW, U=230V, M= 2,0kg	szt.	2.0000		2.0000			
44.	Zawór wentylacyjny fi 125 mm	szt.	8.0000		8.0000			
45.	Zawór wentylacyjny fi 160 mm	szt.	5.0000		5.0000			
46.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	18.6723		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12.0270		
3.	samochód skrzyniowy	m-g	1.3900		
4.	środek transportowy	m-g	0.1297		
5.	żuraw samochodowy	m-g	3.3400		
RAZEM					

Słownie: