

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45211100-0 Roboty budowlane w zakresie domów
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY
ADRES INWESTYCJI : 98-324 WIERZCHŁAS, MIERZYCE, SZKÓŁKA LEŚNA
INWESTOR : NADLEŚNICTWO WIELUŃ
ADRES INWESTORA : WIELUŃ ul.ŻEROMSKIEGO 5
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KLIMATYZACJA						
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
d.1	0335-09	-- R --						
1*		robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.1	0208-02	-- R --						
1*		robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 16.000 m	m					
d.1	0341-01	-- R --						
1*		robocizna 0.7 r-g/m	r-g	11.2000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 2-17	Rama stalowa pod AGREGAT o masie do 120 kg przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1	0212-03	-- R --						
1*		robocizna 5.14 r-g/szt.	r-g	5.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M --						
2*		ramy stalowe pod wentylatory 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12 0.25 kg/szt.	kg	0.2500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy 0.26 m-g/szt.	m-g	0.2600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 2-17	MONTAŻ KLIMATYZATORA (multisplit jed.wewn. MV-H24BIS/W) przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.1	0302-01	-- R --						
1*	analogia	robocizna 10.27 r-g/szt.	r-g	41.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M --						
2*		uszczelki 2.08 szt./szt.	szt.	8.3200	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm' 0.38 kg/szt.	kg	1.5200	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z łbem 6-kątnym z nakrętkami i podkładkami M16-M18 o dł. do 80mm 0.62 kg/szt.	kg	2.4800	0.0000		0.00	
5*		MULTISPLIT 1 kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.67 m-g/szt.	m-g	2.6800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-17	MONTAŻ KLIMATYZATORA (agregat jed.zewn.	szt.					
d.1	0302-05	MV-E42BI)						
	analogia	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 31.5 r-g/szt.	r-g	63.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uszczelki 2.08 szt./szt.	szt.	4.1600	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm' 0.58 kg/szt.	kg	1.1600	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z łbem 6-kątnym z nakrętkami i podkładkami M20-M22 o dł. do 80mm 1.16 kg/szt.	kg	2.3200	0.0000		0.00	
5*		AGREGAT 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.75 m-g/szt.	m-g	1.5000	0.0000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.87 m-g/szt.	m-g	1.7400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 2-15	Rurociągi miedziane (Cu 1/4")	m					
d.1	0601-02	przedmiar = 26.000 m						
	analogia	-- R -- robocizna 1.188*0.955=1.13454 r-g/m	r-g	29.4980	0.0000	0.00		
1*		-- M -- RURY MIEDZIANE W OTULINIE (1/4") 1.06 m/m	m	27.5600	0.0000		0.00	
2*		uchwyty do rur 0.5 szt./m	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 2-15	KSZTAŁTKI miedziane gładkie (Cu 1/4")	szt.					
d.1	0604-02	przedmiar = 24.000 szt.						
	analogia	-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335 r-g/szt.	r-g	8.4804	0.0000	0.00		
1*		-- M -- KSZTAŁTKI 1 szt./szt.	szt.	24.0000	0.0000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 2-15	Rurociągi miedziane (Cu 1/2")	m					
d.1	0601-03	przedmiar = 26.000 m						
	analogia	-- R -- robocizna 1.276*0.955=1.21858 r-g/m	r-g	31.6831	0.0000	0.00		
1*		-- M -- RURY MIEDZIANE W OTULINIE (1/2") 1.06 m/m	m	27.5600	0.0000		0.00	
2*		uchwyty do rur 0.5 szt./m	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-15	KSZTAŁTKI miedziane gładkie (Cu 1/2")	szt.					
d.1	0604-03	przedmiar = 24.000 szt.						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.37*0.955=0.35335 r-g/szt.	r-g	8.4804	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		KSZTAŁTKI	szt.	24.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
11		NAPEŁNIENIE CZYNNIKIEM CHŁODZĄCYM	dm ³					
d.1	kalk. własna	przedmiar = 6.000 dm ³						
		-- R --						
1*		robocizna 1.078*0.955=1.02949 r-g/dm ³	r-g	6.1769	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		CZYNNIK CHŁODZĄCY	dm ³	6.3600	0.0000		0.00	
		1.06 dm ³ /dm ³						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych w	m					
d.1	0406-02	budynkach niemieszkalnych						
		przedmiar = 52.000 m						
		1.000 próba						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.9660	0.0000	0.00		
		0.0955 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury miedziane	m	2.0000	0.0000		0.00	
		2 m/próba						
3*		zawory przelotowe proste	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
		0.2 szt./próba						
4*		zawory zwrotne przelotowe	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
		0.2 szt./próba						
5*		złączki	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
		0.6 szt./próba						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0.0100	0.0000			0.00
		0.01 m-g/próba						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 4-01	USZCZELNIENIE PRZEJŚĆ	szt.					
d.1	0308-01	przedmiar = 5.000 szt.						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.1000	0.0000	0.00		
		0.42 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		PIANKA POLIURETANOWA	kg	2.1500	0.0000		0.00	
		0.43 kg/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 4-01	ZAPRAWIENIE bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.1	0328-01	analogia						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9.1200	0.0000	0.00		
		0.57 r-g/m						
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	18.7200	0.0000		0.00	
		0.39*3=1.17 kg/m						
3*		wapno suchogaszone	kg	10.5600	0.0000		0.00	
		0.22*3=0.66 kg/m						
4*		piasek do zapraw	m ³	0.0960	0.0000		0.00	
		0.002*3=0.006 m ³ /m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
6*		betoniarka 150 dm ³	m-g	0.1600	0.0000			0.00
		0.01 m-g/m						
7*		wyciąg	m-g	0.4800	0.0000			0.00
		0.03 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				KLIMATYZACJA
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WENTYLACJA						
15	d.2 analiza indywidualna	MONTAŻ CENTRALI WENTYLACYJNEJ przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 57.41 r-g/kpl. -- M --	r-g	57.4100	0.0000	0.00		
2*		CENTRALA WENTYLACYJNA (mistral 1600ec albo równoważna) 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		STEROWANIE RC7 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		samochód skrzyniowy 1.7 m-g/kpl.	m-g	1.7000	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 1.6 m-g/kpl.	m-g	1.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR-W 2-17 d.2 0211-01 analogia	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/szt. -- M --	r-g	8.8200	0.0000	0.00		
2*		amortyzatory gumowo-metalowe 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm 0.51 kg/szt.	kg	3.0600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		samochód dostawczy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 2-17 d.2 0320-01 analogia	INSTALACJA NAGRZEWNIC przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.38 r-g/szt. -- M --	r-g	3.3800	0.0000	0.00		
2*		NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA WSTEPNA 4,0 kW 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 2-17 d.2 0320-01 analogia	INSTALACJA NAGRZEWNIC przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.38 r-g/szt. -- M --	r-g	3.3800	0.0000	0.00		
2*		NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA WTÓRNA 4, 0 kW 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.000 szt. -- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR-W 2-17 d.2 0301-01 analogia	MONTAŻ WYRZUTNI DACHOWEJ NA PODSTAWIE BII przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 11.52*2=23.04 r-g/szt. -- M -- uszczelki gumowe do połączeń przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2500mm 1.04 szt./szt. 3* śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.24 kg/szt. 4* śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całą dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł.80mm 0.28 kg/szt. 5* COKÓŁ DACHOWY KĄTOWY 600 x 600 1 szt/szt. 6* PODSTAWA DACHOWA BII d355 1 szt/szt. 7* WYRZUTNIA DACHOWA d355 1 szt/szt. 8* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 9* samochód dostawczy 0.57 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	23.0400	0.0000	0.00		
2*			szt.	1.0400	0.0000		0.00	
3*			kg	0.2400	0.0000		0.00	
4*			kg	0.2800	0.0000		0.00	
5*			szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*			szt.	1.0000	0.0000		0.00	
7*			szt.	1.0000	0.0000		0.00	
8*			%	1.5000	0.0000		0.00	
9*			m-g	0.5700	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 2-17 d.2 0147-02	Czerpnia ŚCIENNA AL. kołowe o śr. do 500 mm przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 2.14 r-g/szt. -- M -- CZERPNIA ŚCIENNA AL. d=400 1 szt./szt. 3* uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm 1.05 szt./szt. 4* śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38 kg/szt. 5* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 6* samochód dostawczy 0.04 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.1400	0.0000	0.00		
2*			szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*			szt.	1.0500	0.0000		0.00	
4*			kg	0.3800	0.0000		0.00	
5*			%	1.5000	0.0000		0.00	
6*			m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 2-17 d.2 0146-03 analogia	MONTAŻ CZERPNI KRATKA ŚCIENNA+ KRATKA+DYFUZOR przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 3.71*2=7.42 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		KRATKA ŚCIENNA 700x300 (metal) 1 szt./szt.	r-g	7.4200	0.0000	0.00		
2*		KANAŁ PROSTOKĄTNY Z LUŻNĄ RAMKĄ 700 x300 dł.0,4m 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		DYFUZOR SYMETRYCZNY 700 x300/d355 dł.0,5m 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		samochód dostawczy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 2-17 d.2 0147-01	DYSZA DALEKIEGO ZASIĘGU wyrzutnie ścienne kołowe o śr. do 315 mm przedmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 1.9 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		DYSZA DALEKIEGO ZASIĘGU d=250 1 szt./szt.	r-g	7.6000	0.0000	0.00		
2*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28 kg/szt.	szt.	4.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	kg	1.1200	0.0000		0.00	
5*		samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*			m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR-W 2-17 d.2 0156-01	Nawietrzaki podokienne przedmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 1.82 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		nawietrzaki podokienne Z ANEMOSTATEM 1 szt./szt.	r-g	7.2800	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		samochód dostawczy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.4400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 2-17 d.2 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO d200 przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/m	r-g	11.4300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- RURA SPIRO d200 1.03 m/m	m	9.2700	0.0000		0.00	
3*		KOLANO d200/30 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		KOLANO d200/60 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		KOLANO d200/90 6 szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
6*		MATERIAŁY MONTAŻOWE - RÓŻNE 0.25 szt.	szt.	0.2500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.09 m-g/m	m-g	0.8100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR-W 2-17 d.2 0123-03 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO d250 przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.49 r-g/m	r-g	4.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- RURA SPIRO d250 1.03 m/m	m	3.0900	0.0000		0.00	
3*		REDUKCJA d250/d200 4 szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		MATERIAŁY MONTAŻOWE - RÓŻNE 0.10 szt.	szt.	0.1000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.08 m-g/m	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR-W 2-17 d.2 0123-03 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO d315 przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.49 r-g/m	r-g	4.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- RURA SPIRO d315 1.03 m/m	m	3.0900	0.0000		0.00	
3*		KOLANO d315/45 4 szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		TRÓJNIK d315/d200/90 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		REDUKCJA d315/d200 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		MATERIAŁY MONTAŻOWE - RÓŻNE 0.15 szt.	szt.	0.1500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.08 m-g/m	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne SPIRO d355	m					
d.2	0123-04	przedmiar = 12.000 m						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	21.0000	0.0000	0.00		
		1.75 r-g/m						
		-- M --						
2*		RURA SPIRO d355	m	12.3600	0.0000		0.00	
		1.03 m/m						
3*		KOLANO d355/30	szt	2.0000	0.0000		0.00	
		2 szt						
4*		KOLANO d355/90	szt	4.0000	0.0000		0.00	
		4 szt						
5*		TRÓJNIK d355/d355/90	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		1 szt						
6*		REDUKCJA d355/d315	szt	2.0000	0.0000		0.00	
		2 szt						
7*		MATERIAŁY MONTAŻOWE - RÓŻNE	szt.	0.5000	0.0000		0.00	
		0.50 szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2 %(od M)						
		-- S --						
9*		samochód dostawczy	m-g	1.6800	0.0000			0.00
		0.14 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne SPIRO d400	m					
d.2	0123-04	przedmiar = 1.000 m						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.7500	0.0000	0.00		
		1.75 r-g/m						
		-- M --						
2*		RURA SPIRO d400	m	1.0300	0.0000		0.00	
		1.03 m/m						
3*		REDUKCJA d400/d355	szt	2.0000	0.0000		0.00	
		2 szt						
4*		MATERIAŁY MONTAŻOWE - RÓŻNE	szt.	0.0500	0.0000		0.00	
		0.05 szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2 %(od M)						
		-- S --						
6*		samochód dostawczy	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.14 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
30	analiza indywi-	MONTAŻ TŁUMIKA I PRZEWODU ELAS-	m					
d.2	dualna	TYCZNEGO						
		przedmiar = 5.800 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	11.6000	0.0000	0.00		
		2.0 r-g/m						
		-- M --						
2*		PRZEWÓD ELASTYCZY IZOLOWANY d355	m	4.0000	0.0000		0.00	
		4 m						
3*		TŁUMIK d355/900	szt	2.0000	0.0000		0.00	
		2 szt						
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych	szt.	5.8000	0.0000		0.00	
		1 szt./m						
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
		kołowych o śr. 355 mm						
		4 szt.						
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2.6680	0.0000		0.00	
		0.46 kg/m						
7*		materiały pomocnicze	%	5.0000	0.0000		0.00	
		5 %(od M)						
		-- S --						
8*		samochód dostawczy	m-g	0.8120	0.0000			0.00
		0.14 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	d.2 analiza indywidualna	MONTAŻ KLAP PPOŻ przedmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.64 r-g/szt	r-g	13.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- KLAPA PPOŻ. Z TOPIKIEM EI120 700 x 300 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		KLAPA PPOŻ. Z TOPIKIEM EI121 d250 4 szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.14 m-g/szt	m-g	0.7000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	d.2 analiza indywidualna	MONTAŻ USZCZELNIEŃ PRZEJŚĆ PPOŻ DO EI60 przedmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.64 r-g/szt	r-g	13.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ZESTAW USZCZELNIAJĄCY DO EI120 700 x 300 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		ZESTAW USZCZELNIAJĄCY DO EI120 d250 4 szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.14 m-g/szt	m-g	0.7000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR-W 2-16 d.2 0101-02 analogia	UŁOŻENIE DOCIEPLENIA INSTALACJA W CAŁOŚCI przedmiar = 69.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m ²	r-g	51.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wełna mineralna 1.05 kg/m ²	kg	72.4500	0.0000		0.00	
3*		siatka tkana STALOWA oczka 10x10.śr. 0,8-0,9 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	75.9000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0.05 m-g/m ²	m-g	3.4500	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 0.05 m-g/m ²	m-g	3.4500	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				WENTYLACJA	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł