

## CKZ Mechatronika Instalacje sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu sali lekcyjnej w ramach dostosowania i wyposażenia sal lekcyjnych na placówkach oświatowych na potrzeby projektu: profesjonalne pracownie IV w Jastrzębiu-Zdroju - technik mechatronik  
ADRES INWESTYCJI : ul. Harcerska 12, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
INWESTOR : Miasto Jastrzębie Zdrój  
ADRES INWESTORA : Al. J. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
ADRES WYKONAWCY : ,

Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sanitarne</b>					
1		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WENTYLACJI</b>			
d.1	1 KNR 4-02W 402W000906 0000	Demontaż okapów wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	2 KNR 4-02W 402W000101 0000	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym. Przewody wentylacyjne o obwodach do 1000 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
d.1	3 KNR 4-02W 402W000201 0000	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników w ściennych przewodach wentylacyjnych, o obwodach do 1000 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1	4 KNR 4-02W 402W000601 0000	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami. Wyrzutnie dachowe o obwodach do 1300 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	5 KNR 4-02W 402W000604 0000	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami. Wyrzutnie dachowe o obwodach do 3260 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	6 KNR 4-02W 402W001301 0000	Demontaż wentylatora dachowego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	7 KNR 4-02W 402W001301 0000	Demontaż wentylatora kanałowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	8 KNR 4-04I 404I1107010 000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	9 KNR 4-04I 404I1107040 000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Krotność = 20	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	10 KNR 2-17 2170140030 000	Montaż kratki wentylacyjnej wywiewnej fi250mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	11 KNR 2-17 2170140030 000	Montaż kratki wentylacyjnej wywiewnej fi300mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	12 KNR 7-09 7092401090 000	Montaż rurociągów aluminiowych o średnicy zewnętrznej do 400,0 mm - izolowane przewody wentylacyjne o średnicy 250/350 + kształtki	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	13 KNR 7-09 7092401090 000	Montaż rurociągów aluminiowych o średnicy zewnętrznej do 400,0 mm - izolowane przewody wentylacyjne o średnicy 300/400 + kształtki	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	14 KNR 2-17W 217W015103 0000	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach wylotów do 400 mm, fi350 - dach płaski	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	15 KNR 2-17W 217W015103 0000	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach wylotów do 400 mm, fi400 - dach płaski	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 7-09	Zakończenie komina - wentylacyjna nasada obrotowa fi250mm	szt		
d.1	7092402050				
	000				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 7-09	Zakończenie komina - wentylacyjna nasada obrotowa fi300mm	szt		
d.1	7092402050				
	000				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-09	Miska skroplin z rurką odpływową fi300	szt		
d.1	7092402050				
	000				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-09	Miska skroplin z rurką odpływową fi250	szt		
d.1	7092402050				
	000				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17	Analogia: Nawietrzaki ściennie fi 150mm z grzałką elektryczną	szt		
d.1	2170156020				
	000				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI KLIMATYZACJI</b>			
21	KNR 7-24	Analogia: Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej klimatyzacji typu split z konstrukcją wsporczą. Sterownik naścienny	szt		
d.2	7240153010				
	000				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	AW AW	Pompki skroplin	szt		
d.2					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa	m		
d.2	2150601010	6,35mm			
	000				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 2-15	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa	m		
d.2	2150601030	12,7mm			
	000				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl		
d.2	7240514020				
	000				
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu przez rurociągi i parowniki	kpl		
d.2	7240516020				
	000				
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15I	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm	m		
d.2	21510205010				
	000				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>			
28	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1	szt		
d.3	4010333100	1/2 cegły			
	000				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 4-01	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt		
d.3	4010208030				
	000				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt		
d.3	401-0323-04				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-01	Analogia: Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości po-	szt		
d.3	4010206020	nad 10 cm w dachu wraz z obróbką dekarską			
	000	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32	wycena indy-	Składowanie, załadunek, transport, rozładunek gruzu oraz opłata za składowa-	t		
d.3	widualna	nie gruzu. Składowanie podczas robót w miejsce wyznaczone przez użytkowni-			
		ka (na terenie inwestycji - do 1km). Transport na składowisko odpadów (do	t	0.200	
		20km)			
		0.2		RAZEM	0.200

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Sanitarne</b>						
1		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WENTYLACJI</b>				
d.1	KNR 4-02W 402W00090600	Demontaż okapów wentylacyjnych	szt	2.000	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02W 402W00010100	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym. Przewody wentylacyjne o obwodach do 1000 mm	m	22.000	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02W 402W00020100	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników w ściennych przewodach wentylacyjnych, o obwodach do 1000 mm	szt	14.000	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02W 402W00060100	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami. Wyrzutnie dachowe o obwodach do 1300 mm	szt	3.000	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02W 402W00060400	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami. Wyrzutnie dachowe o obwodach do 3260 mm	szt	3.000	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02W 402W00130100	Demontaż wentylatora dachowego	szt	3.000	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02W 402W00130100	Demontaż wentylatora kanałowego	szt	2.000	0.00	0.00
d.1	KNR 4-04I 404I110701000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym	t	1.000	0.00	0.00
d.1	KNR 4-04I 404I110704000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Krotność = 20	t	1.000	0.00	0.00
d.1	KNR 2-17 2170140030000	Montaż kratki wentylacyjnej wywiewnej fi250mm	szt	1.000	0.00	0.00
d.1	KNR 2-17 2170140030000	Montaż kratki wentylacyjnej wywiewnej fi300mm	szt	1.000	0.00	0.00
d.1	KNR 7-09 7092401090000	Montaż rurociągów aluminiowych o średnicy zewnętrznej do 400,0 mm - izolowane przewody wentylacyjne o średnicy 250/350 + kształtki	m	2.000	0.00	0.00
d.1	KNR 7-09 7092401090000	Montaż rurociągów aluminiowych o średnicy zewnętrznej do 400,0 mm - izolowane przewody wentylacyjne o średnicy 300/400 + kształtki	m	2.000	0.00	0.00
d.1	KNR 2-17W 217W01510300	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach wylotów do 400 mm, fi350 - dach płaski	szt	1.000	0.00	0.00
d.1	KNR 2-17W 217W01510300	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach wylotów do 400 mm, fi400 - dach płaski	szt	1.000	0.00	0.00
d.1	KNR 7-09 7092402050000	Zakończenie komina - wentylacyjna nasada obrotowa fi250mm	szt	1.000	0.00	0.00
d.1	KNR 7-09 7092402050000	Zakończenie komina - wentylacyjna nasada obrotowa fi300mm	szt	1.000	0.00	0.00
d.1	KNR 7-09 7092402050000	Miska skroplin z rurką odpływową fi300	szt	1.000	0.00	0.00
d.1	KNR 7-09 7092402050000	Miska skroplin z rurką odpływową fi250	szt	1.000	0.00	0.00
d.1	KNR 2-17 2170156020000	Analogia: Nawietrzaki ściennie fi 150mm z grzałką elektryczną	szt	5.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI KLIMATYZACJI</b>				
21 d.2	KNR 7-24 7240153010000	Analogia: Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej klimatyzacji typu split z konstrukcją wsporczą. Sterownik ścienny	szt	2.000	0.00	0.00
22 d.2	AW AW	Pompki skroplin	szt	2.000	0.00	0.00
23 d.2	KNR 2-15 2150601010000	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 6,35mm	m	8.000	0.00	0.00
24 d.2	KNR 2-15 2150601030000	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 12,7mm	m	8.000	0.00	0.00
25 d.2	KNR 7-24 7240514020000	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl	2.000	0.00	0.00
26 d.2	KNR 7-24 7240516020000	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu przez rurociągi i parowniki	kpl	2.000	0.00	0.00
27 d.2	KNR 2-15 2151020501000 0	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm	m	20.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>				
28	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt	6.000	0.00	0.00
d.3	4010333100000					
29	KNR 4-01	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt	4.000	0.00	0.00
d.3	4010208030000					
30	KNR 4-01 401-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt	6.000	0.00	0.00
d.3	0323-04					
31	KNR 4-01	Analogia: Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w dachu wraz z obróbką dekarską	szt	5.000	0.00	0.00
d.3	4010206020000					
32	wycena indywidualna	Składowanie, załadunek, transport, rozładunek towaru oraz opłata za składowanie towaru. Składowanie podczas robót w miejsce wyznaczone przez użytkownika (na terenie inwestycji - do 1km). Transport na składowisko odpadów (do 20km)	t	0.200	0.00	0.00
d.3						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WENTYLACJI</b>						
1	KNR 4-02W	Demontaż okapów wentylacyjnych	szt				2.000	
d.1	402W0009060	000						
		obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- Robocizna 6.6900*1.000=6.69 r-g/szt	r-g	13.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
		0.00						
2	KNR 4-02W	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym. Przewody wentylacyjne o obwodach do 1000 mm	m				22.000	
d.1	402W0001010	000						
		obmiar = 22.000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.9600*1.000=0.96 r-g/m	r-g	21.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
		0.00						
3	KNR 4-02W	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników w ściennych przewodach wentylacyjnych, o obwodach do 1000 mm	szt				14.000	
d.1	402W0002010	000						
		obmiar = 14.000 szt						
1*		-- R -- Robocizna 0.3400*1.000=0.34 r-g/szt	r-g	4.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
		0.00						
4	KNR 4-02W	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami. Wyrzutnie dachowe o obwodach do 1300 mm	szt				3.000	
d.1	402W0006010	000						
		obmiar = 3.000 szt						
1*		-- R -- Robocizna 1.7000*1.000=1.70 r-g/szt	r-g	5.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
		0.00						
5	KNR 4-02W	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami. Wyrzutnie dachowe o obwodach do 3260 mm	szt				3.000	
d.1	402W0006040	000						
		obmiar = 3.000 szt						
1*		-- R -- Robocizna 3.9500*1.000=3.95 r-g/szt	r-g	11.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
		0.00						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
6	KNR 4-02W	Demontaż wentylatora dachowego	szt				3.000	
d.1	402W0013010	obmiar = 3.000 szt						
	000							
1*		-- R -- Robocizna $3.9700 \cdot 1.000 = 3.97$ r-g/szt	r-g	11.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze $2.00 \cdot 1 = 2$ %(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
7	KNR 4-02W	Demontaż wentylatora kanałowego	szt				2.000	
d.1	402W0013010	obmiar = 2.000 szt						
	000							
1*		-- R -- Robocizna $3.9700 \cdot 1.000 = 3.97$ r-g/szt	r-g	7.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze $2.00 \cdot 1 = 2$ %(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
8	KNR 4-04I	Transport złomu na odległość 1 km	t				1.000	
d.1	404I110701000	samochodami skrzyniowymi do 5t						
	0	przy załadunku i wyładunku ręcznym						
		obmiar = 1.000 t						
1*		-- R -- Robocizna $1.7100 \cdot 1.000 = 1.71$ r-g/t	r-g	1.71	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.8300 \cdot 1.000 = 0.83$ m-g/t	m-g	0.83	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
9	KNR 4-04I	Transport złomu na odległość 1 km	t				1.000	
d.1	404I110704000	samochodami skrzyniowymi do						
	0	5t.Nakłady dodatkowe na każdy dal-						
		szy rozpoczęty km odległości trans-						
		portu ponad 1 km						
		Krotność = 20						
		obmiar = 1.000 t						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $(0.0360 \cdot 1.000 = 0.04) \cdot 20 = 0.8$ m-g/t	m-g	0.80	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
10	KNR 2-17	Montaż kratki wentylacyjnej wywiew-	szt				1.000	
d.1	217014003000	nej fi250mm						
	0	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Monter urządzeń i inst.powietrzn.II $(0.6300 \cdot 1.000 = 0.63) \cdot 0.955 = 0.6$ r-g/ szt	r-g	0.60	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I $(0.7200 \cdot 1.000 = 0.72) \cdot 0.955 = 0.69$ r-g/ szt	r-g	0.69	0.00	0.00		
3*		-- M -- Kratka wentylacyjna okrągła fi250mm $1.0000 \cdot 1.000 = 1.00$ szt/szt	szt	1.00	0.00	0.00		
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koń. $1.0400 \cdot 1.000 = 1.04$ szt/szt	szt	1.04	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm 0.3000*1.000=0.30 kg/szt	kg	0.30	0.00	0.00		
6*		Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0400*1.000=0.04 m-g/szt	m-g	0.04	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
11	KNR 2-17	Montaż kratki wentylacyjnej wywiew- nej fi300mm	szt				1.000	
d.1	217014003000	obmiar = 1.000 szt						
	0							
1*		-- R -- Monter urządzeń i inst.powietrzn.II (0.6300*1.000=0.63)*0.955=0.6 r-g/ szt	r-g	0.60	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I (0.7200*1.000=0.72)*0.955=0.69 r-g/ szt	r-g	0.69	0.00	0.00		
3*		-- M -- Kratka wentylacyjna okrągła fi 300mm	szt	1.00	0.00	0.00		
4*		1.0000*1.000=1.00 szt/szt Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	1.04	0.00	0.00		
5*		1.0400*1.000=1.04 szt/szt Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	0.30	0.00	0.00		
6*		0.3000*1.000=0.30 kg/szt Materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
7*		0.50*1=0.5 %(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0400*1.000=0.04 m-g/szt	m-g	0.04	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
12	KNR 7-09	Montaż rurociągów aluminiowych o średnicy zewnętrznej do 400,0 mm - izolowane przewody wentylacyjne o średnicy 250/350 + kształtki	m				2.000	
d.1	709240109000	obmiar = 2.000 m						
	0							
1*		-- R -- Monter instalacji technologiczn.II (0.8700*1.000=0.87)*0.955=0.83 r-g/ m	r-g	1.66	0.00	0.00		
2*		Monter instalacji technologiczn.III (0.8700*1.000=0.87)*0.955=0.83 r-g/ m	r-g	1.66	0.00	0.00		
3*		Monter instalacji technologiczn.IV (0.7400*1.000=0.74)*0.955=0.71 r-g/ m	r-g	1.42	0.00	0.00		
4*		-- M -- Rury izolowane 250/350 fi 250 1.0200*1.000=1.02 m/m	m	2.04	0.00	0.00		
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0.1900*1.000=0.19 m-g/m	m-g	0.38	0.00	0.00		
6*		Wciągarka mech.-elektr.do 1,6t 0.8700*1.000=0.87 m-g/m	m-g	1.74	0.00	0.00		
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.1900*1.000=0.19 m-g/m	m-g	0.38	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
13	KNR 7-09	Montaż rurociągów aluminiowych o średnicy zewnętrznej do 400,0 mm - izolowane przewody wentylacyjne o średnicy 300/400 + kształtki	m				2.000	
d.1	709240109000	obmiar = 2.000 m						
	0							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- Monter instalacji technologiczn.II (0.8700*1.000=0.87)*0.955=0.83 r-g/ m	r-g	1.66	0.00	0.00		
2*		Monter instalacji technologiczn.III (0.8700*1.000=0.87)*0.955=0.83 r-g/ m	r-g	1.66	0.00	0.00		
3*		Monter instalacji technologiczn.IV (0.7400*1.000=0.74)*0.955=0.71 r-g/ m	r-g	1.42	0.00	0.00		
4*		-- M -- Rury izolowane 300/400 fi 300 1.0200*1.000=1.02 m/m	m	2.04	0.00	0.00		
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0.1900*1.000=0.19 m-g/m	m-g	0.38	0.00	0.00		
6*		Wciągarka mech.-elektr.do 1,6t 0.8700*1.000=0.87 m-g/m	m-g	1.74	0.00	0.00		
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.1900*1.000=0.19 m-g/m	m-g	0.38	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
14 d.1	KNR 2-17W 217W0151030 000	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach wylotów do 400 mm, fi350 - dach płaski obmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
1*		-- R -- Robocizna 9.0700*1.000=9.07 r-g/szt	r-g	9.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- Podstawy dachowe fi350mm 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	1.00	0.00	0.00		
3*		Uszczelki gumowe D/przewodów went.kołowych 1.0300*1.000=1.03 szt/szt	szt	1.03	0.00	0.00		
4*		Uszczelki gum.pod płaszczy podstawy gr.5mm 1.0200*1.000=1.02 szt/szt	szt	1.02	0.00	0.00		
5*		Śruby fundamentowe z nakrętkami M12x160mm 2.6600*1.000=2.66 kg/szt	kg	2.66	0.00	0.00		
6*		Śruby st.zgrubne z nakrętk.l podkład.M- 8 0.2900*1.000=0.29 kg/szt	kg	0.29	0.00	0.00		
7*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0.4300*1.000=0.43 m-g/szt	m-g	0.43	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
15 d.1	KNR 2-17W 217W0151030 000	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach wylotów do 400 mm, fi400 - dach płaski obmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
1*		-- R -- Robocizna 9.0700*1.000=9.07 r-g/szt	r-g	9.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- Podstawy dachowe fi400mm 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	1.00	0.00	0.00		
3*		Uszczelki gumowe D/przewodów went.kołowych 1.0300*1.000=1.03 szt/szt	szt	1.03	0.00	0.00		
4*		Uszczelki gum.pod płaszczy podstawy gr.5mm 1.0200*1.000=1.02 szt/szt	szt	1.02	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		Śruby fundamentowe z nakrętkami M12x160mm	kg	2.66	0.00	0.00		
6*		2.6600*1.000=2.66 kg/szt Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8	kg	0.29	0.00	0.00		
7*		0.2900*1.000=0.29 kg/szt Materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
8*		1.50*1=1.5 %(od M) -- S -- Samochód dostawczy	m-g	0.43	0.00	0.00		
		0.4300*1.000=0.43 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
16	KNR 7-09	Zakończenie komina - wentylacyjna	szt				1.000	
d.1	709240205000	nasada obrotowa fi250mm						
	0	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Monter instalacji technologiczn.II	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		(2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt						
3*		Monter instalacji technologiczn.III	r-g	1.98	0.00	0.00		
4*		(2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt						
5*		Monter instalacji technologiczn.IV	r-g	1.98	0.00	0.00		
		(2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt						
		-- M -- Zakończenie komina - wentylacyjna	szt	1.00	0.00	0.00		
		nasada obrotowa fi250mm						
		1.0000*1.000=1.00 szt/szt						
		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.03	0.00	0.00		
		0.0300*1.000=0.03 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
17	KNR 7-09	Zakończenie komina - wentylacyjna	szt				1.000	
d.1	709240205000	nasada obrotowa fi300mm						
	0	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Monter instalacji technologiczn.II	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		(2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt						
3*		Monter instalacji technologiczn.III	r-g	1.98	0.00	0.00		
4*		(2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt						
5*		Monter instalacji technologiczn.IV	r-g	1.98	0.00	0.00		
		(2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt						
		-- M -- Zakończenie komina - wentylacyjna	szt	1.00	0.00	0.00		
		nasada obrotowa fi300mm						
		1.0000*1.000=1.00 szt/szt						
		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.03	0.00	0.00		
		0.0300*1.000=0.03 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
18	KNR 7-09	Miska skroplin z rurką odpływową	szt				1.000	
d.1	709240205000	fi300						
	0	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Monter instalacji technologiczn.II	r-g	1.98	0.00	0.00		
		(2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Monter instalacji technologiczn.III (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/ szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
3*		Monter instalacji technologiczn.IV (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/ szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
4*		-- M -- Miska skroplin z rurką odpływową fi300mm 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	1.00	0.00	0.00		
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0300*1.000=0.03 m-g/szt	m-g	0.03	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
19	KNR 7-09	Miska skroplin z rurką odpływową	szt				1.000	
d.1	709240205000	fi250						
0		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Monter instalacji technologiczn.II (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/ szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		Monter instalacji technologiczn.III (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/ szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
3*		Monter instalacji technologiczn.IV (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/ szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
4*		-- M -- Miska skroplin z rurką odpływową fi250mm 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	1.00	0.00	0.00		
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0300*1.000=0.03 m-g/szt	m-g	0.03	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
20	KNR 2-17	Analogia: Nawietrzaki ściennie fi	szt				5.000	
d.1	217015602000	150mm z grzałką elektryczną						
0		obmiar = 5.000 szt						
1*		-- R -- Monter urządzeń i inst.powietrzn.II (1.0500*1.000=1.05)*0.955=1 r-g/szt	r-g	5.00	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I (1.4000*1.000=1.40)*0.955=1.34 r-g/ szt	r-g	6.70	0.00	0.00		
3*		-- M -- Nawietrzak ścienny fi 150mm z grzał- ką elektryczną 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	5.00	0.00	0.00		
4*		Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1200*1.000=0.12 m-g/szt	m-g	0.60	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI KLIMATYZACJI</b>						
21	KNR 7-24	Analogia: Montaż jednostki zewnętrz- nej i wewnętrznej klimatyzacji typu split z konstrukcją wsporczą. Sterow- nik naścienny	szt				2.000	
d.2	724015301000	obmiar = 2.000 szt						
0		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Monter urządzeń i konst.metalow.II (10.7000*1.000=10.70)*0.955=10.22 r-g/szt	r-g	20.44	0.00	0.00		
2*		Monter urządzeń i konst.metalow.III (6.6000*1.000=6.60)*0.955=6.3 r-g/szt	r-g	12.60	0.00	0.00		
3*		-- M -- Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.6400*1.000=0.64 kg/szt	kg	1.28	0.00	0.00		
4*		Wyroby stalowe różne 2.0000*1.000=2.00 kg/szt	kg	4.00	0.00	0.00		
5*		Beton zwykły B-20 0.0040*1.000=0.00 m³/szt	m³	0.00	0.00	0.00		
6*		Jednostka zewnętrzna i wewn etrzna ścienna klimatyzatora Split o mocy chłodniczej 3,4kW 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	2.00	0.00	0.00		
7*		Sterownik naścienny 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
22 d.2	AW AW	Pompki skroplin obmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
1*		-- M -- Pompki skroplin 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
23 d.2	KNR 2-15 215060101000 0	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 6,35mm obmiar = 8.000 m	m				8.000	
1*		-- R -- Monter instalacji technologiczn.II 0.3088*1.000=0.31 r-g/m	r-g	2.48	0.00	0.00		
2*		Monter instalacji technologiczn.III 0.7206*1.000=0.72 r-g/m	r-g	5.76	0.00	0.00		
3*		-- M -- Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 6,35mm 1.0600*1.000=1.06 m/m	m	8.48	0.00	0.00		
4*		Haki i uchwyty do rur,różne 0.5000*1.000=0.50 szt/m	szt	4.00	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
24 d.2	KNR 2-15 215060103000 0	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 12,7mm obmiar = 8.000 m	m				8.000	
1*		-- R -- Monter instalacji technologiczn.II 0.3655*1.000=0.37 r-g/m	r-g	2.96	0.00	0.00		
2*		Monter instalacji technologiczn.III 0.8530*1.000=0.85 r-g/m	r-g	6.80	0.00	0.00		
3*		-- M -- Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 12,7mm 1.0600*1.000=1.06 m/m	m	8.48	0.00	0.00		
4*		Haki i uchwyty do rur,różne 0.5000*1.000=0.50 szt/m	szt	4.00	0.00	0.00		
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
25	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl				2.000	
d.2	724051402000	0						
1*		-- R -- Monter urządzeń i konst.metalow.II (5.2000*1.000=5.20)*0.955=4.97 r-g/ kpl	r-g	9.94	0.00	0.00		
2*		Monter urządzeń i konst.metalow.III (5.2000*1.000=5.20)*0.955=4.97 r-g/ kpl	r-g	9.94	0.00	0.00		
3*		Monter urządzeń i konst.metalow.IV (5.2000*1.000=5.20)*0.955=4.97 r-g/ kpl	r-g	9.94	0.00	0.00		
4*		-- M -- Mydło maziste szare 65% 0.2000*1.000=0.20 kg/kpl	kg	0.40	0.00	0.00		
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.3500*1.000=0.35 kg/kpl	kg	0.70	0.00	0.00		
6*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 1.0000*1.000=1.00 m³/kpl	m³	2.00	0.00	0.00		
7*		Czyściwo bawełniane 0.2500*1.000=0.25 kg/kpl	kg	0.50	0.00	0.00		
8*		Azot gazowy sprężony techniczny, osuszany 0.1500*1.000=0.15 m³/kpl	m³	0.30	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
26	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu przez rurociągi i parowniki	kpl				2.000	
d.2	724051602000	0						
1*		-- R -- Monter urządzeń i konst.metalow.II (6.4000*1.000=6.40)*0.955=6.11 r-g/ kpl	r-g	12.22	0.00	0.00		
2*		Monter urządzeń i konst.metalow.III (6.4000*1.000=6.40)*0.955=6.11 r-g/ kpl	r-g	12.22	0.00	0.00		
3*		Monter urządzeń i konst.metalow.IV (6.4000*1.000=6.40)*0.955=6.11 r-g/ kpl	r-g	12.22	0.00	0.00		
4*		-- M -- Czyściwo bawełniane 0.0600*1.000=0.06 kg/kpl	kg	0.12	0.00	0.00		
5*		Spirytus 0.2500*1.000=0.25 dm³/kpl	dm³	0.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00				
27	KNR 2-15I	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm	m				20.000	
d.2	2151020501000	0						
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.1186*1.000=0.12 r-g/m	r-g	2.40	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.0791*1.000=0.08 r-g/m	r-g	1.60	0.00	0.00		
3*		-- M -- Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 40 mm 0.8360*1.000=0.84 m/m	m	16.80	0.00	0.00		
4*		Rury przepustowe z PCW, śred. 75 mm 0.1530*1.000=0.15 m/m	m	3.00	0.00	0.00		
5*		Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 40 mm 0.8400*1.000=0.84 szt/m	szt	16.80	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm 1.0000*1.000=1.00 szt/m	szt	20.00	0.00	0.00		
7*		Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW, 40mm 1.4000*1.000=1.40 szt/m	szt	28.00	0.00	0.00		
8*		Materiały pomocnicze 0.20*1=0.2 %(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0030*1.000=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
<b>3</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>							
28 d.3	KNR 4-01 401033310000 0	Przebicie otworów w ścianach na za- prawie cementowo-wapiennej o gru- bości 1 1/2 cegły obmiar = 6.000 szt	szt				6.000	
1*		-- R -- Cieśla II 0.1700*1.000=0.17 r-g/szt	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.7200*1.000=0.72 r-g/szt	r-g	4.32	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
29 d.3	KNR 4-01 401020803000 0	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 obmiar = 4.000 szt	szt				4.000	
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.4300*1.000=1.43 r-g/szt	r-g	5.72	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
30 d.3	KNR 4-01 401- 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 6.000 szt	szt				6.000	
1*		-- R -- Robocizna 0.9200*1.000=0.92 r-g/szt	r-g	5.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, 4.0000*1.000=4.00 szt/szt	szt	24.00	0.00	0.00		
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/do- datków 1.9900*1.000=1.99 kg/szt	kg	11.94	0.00	0.00		
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowa- ne) 0.0011*1.000=0.00 kg/szt	kg	0.00	0.00	0.00		
5*		Piasek do zapraw 0.0100*1.000=0.01 m³/szt	m³	0.06	0.00	0.00		
6*		Woda 0.0050*1.000=0.01 m³/szt	m³	0.06	0.00	0.00		
7*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0.0200*1.000=0.02 m-g/szt	m-g	0.12	0.00	0.00		
9*		Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0.0400*1.000=0.04 m-g/szt	m-g	0.24	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
31 d.3	KNR 4-01 401020602000 0	Analogia: Zabetonowanie powierzch- ni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w dachu wraz z obrób- ką dekarską obmiar = 5.000 szt	szt				5.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- Betoniarz II 1.0700*1.000=1.07 r-g/szt	r-g	5.35	0.00	0.00		
2*		Cieśla II 0.5500*1.000=0.55 r-g/szt	r-g	2.75	0.00	0.00		
3*		Robotnik budowlany I 0.2000*1.000=0.20 r-g/szt	r-g	1.00	0.00	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.0200*1.000=0.02 kg/szt	kg	0.10	0.00	0.00		
5*		Piasek 0.0090*1.000=0.01 m³/szt	m³	0.05	0.00	0.00		
6*		Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny 0.0160*1.000=0.02 m³/szt	m³	0.10	0.00	0.00		
7*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0.0060*1.000=0.01 t/szt	t	0.05	0.00	0.00		
8*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0018*1.000=0.00 m³/szt	m³	0.00	0.00	0.00		
9*		Woda 0.0500*1.000=0.05 m³/szt	m³	0.25	0.00	0.00		
10*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0027*1.000=0.00 m³/szt	m³	0.00	0.00	0.00		
11*		Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
12*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.1100*1.000=0.11 m-g/szt	m-g	0.55	0.00	0.00		
13*		Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0.0300*1.000=0.03 m-g/szt	m-g	0.15	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
32	wycena indywidualna	Składowanie, załadunek, transport, rozładunek gruzu oraz opłata za składowanie gruzu. Składowanie podczas robót w miejsce wyznaczone przez użytkownika (na terenie inwestycji - do 1km). Transport na składowisko odpadów (do 20km) obmiar = 0.200 t	t				0.200	
1*		-- R -- Robocizna 4.0000*1.000=4.00 r-g/t	r-g	0.80	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.0000*1.000=2.00 m-g/t	m-g	0.40	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WENTYLACJI</b>						
1	KNR 4-02W	Demontaż okapów wentylacyjnych	szt					
d.1	402W0009060000	obmiar = 2 szt						
1*	999	-- R -- Robocizna $6.6900 \times 1.000 = 6.69$ r-g/szt	r-g	13.38	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $2.00 \times 1 = 2$ %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-02W	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym. Przewody wentylacyjne o obwodach do 1000 mm	m					
d.1	402W0001010000	obmiar = 22 m						
1*	999	-- R -- Robocizna $0.9600 \times 1.000 = 0.96$ r-g/m	r-g	21.12	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $2.00 \times 1 = 2$ %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-02W	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników w ściennych przewodach wentylacyjnych, o obwodach do 1000 mm	szt					
d.1	402W0002010000	obmiar = 14 szt						
1*	999	-- R -- Robocizna $0.3400 \times 1.000 = 0.34$ r-g/szt	r-g	4.76	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $2.00 \times 1 = 2$ %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-02W	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami. Wyrzutnie dachowe o obwodach do 1300 mm	szt					
d.1	402W0006010000	obmiar = 3 szt						
1*	999	-- R -- Robocizna $1.7000 \times 1.000 = 1.70$ r-g/szt	r-g	5.10	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $2.00 \times 1 = 2$ %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-02W	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami. Wyrzutnie dachowe o obwodach do 3260 mm	szt					
d.1	402W0006040000	obmiar = 3 szt						
1*	999	-- R -- Robocizna $3.9500 \times 1.000 = 3.95$ r-g/szt	r-g	11.85	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $2.00 \times 1 = 2$ %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-02W	Demontaż wentylatora dachowego	szt					
d.1	402W0013010000	obmiar = 3 szt						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna $3.9700 \times 1.000 = 3.97$ r-g/szt	r-g	11.91	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $2.00 \times 1 = 2$ %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-02W d.1 402W001301 0000	Demontaż wentylatora kanałowego obmiar = 2 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna $3.9700 \times 1.000 = 3.97$ r-g/szt	r-g	7.94	0.00	0.00		
2*	88888888	-- M -- Materiały pomocnicze $2.00 \times 1 = 2$ %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-04I d.1 404I1107010 000	Transport złomu na odległość 1 km samocho- dami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wy- ładunku ręcznym obmiar = 1 t	t					
1*	999	-- R -- Robocizna $1.7100 \times 1.000 = 1.71$ r-g/t	r-g	1.71	0.00	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.8300 \times 1.000 = 0.83$ m-g/t	m-g	0.83	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-04I d.1 404I1107040 000	Transport złomu na odległość 1 km samocho- dami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Krotność = 20 obmiar = 1 t	t					
1*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $(0.0360 \times 1.000 = 0.04) \times 20 = 0.8$ m-g/t	m-g	0.80	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-17 d.1 21701400300 00	Montaż kratki wentylacyjnej wywiewnej fi250mm obmiar = 1 szt	szt					
1*	322	-- R -- Monter urządzeń i inst.powietrzn.II $(0.6300 \times 1.000 = 0.63) \times 0.955 = 0.6$ r-g/szt	r-g	0.60	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I $(0.7200 \times 1.000 = 0.72) \times 0.955 = 0.69$ r-g/szt	r-g	0.69	0.00	0.00		
3*	Kratka wenty- lacyjna 250	-- M -- Kratka wentylacyjna okrągła fi250mm $1.0000 \times 1.000 = 1.00$ szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
4*	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł. $1.0400 \times 1.000 = 1.04$ szt/szt	szt	1.04	0.00		0.00	
5*	6801405	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm $0.3000 \times 1.000 = 0.30$ kg/szt	kg	0.30	0.00		0.00	
6*	88888888	Materiały pomocnicze $0.50 \times 1 = 0.5$ %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) $0.0400 \times 1.000 = 0.04$ m-g/szt	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-17 d.1 21701400300 00	Montaż kratki wentylacyjnej wywiewnej fi300mm obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II (0.6300*1.000=0.63)*0.955=0.6 r-g/szt	r-g	0.60	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I (0.7200*1.000=0.72)*0.955=0.69 r-g/szt	r-g	0.69	0.00	0.00		
3*	Kratka wentylacyjna 300	-- M -- Kratka wentylacyjna okrągła fi 300mm 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
4*	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł. 1.0400*1.000=1.04 szt/szt	szt	1.04	0.00		0.00	
5*	6801405	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm 0.3000*1.000=0.30 kg/szt	kg	0.30	0.00		0.00	
6*	88888888	Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
7*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0400*1.000=0.04 m-g/szt	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 7-09 70924010900 00	Montaż rurociągów aluminiowych o średnicy zewnętrznej do 400,0 mm - izolowane przewody wentylacyjne o średnicy 250/350 + kształtki obmiar = 2 m	m					
1*	212	-- R -- Monter instalacji technologiczn.II (0.8700*1.000=0.87)*0.955=0.83 r-g/m	r-g	1.66	0.00	0.00		
2*	213	Monter instalacji technologiczn.III (0.8700*1.000=0.87)*0.955=0.83 r-g/m	r-g	1.66	0.00	0.00		
3*	214	Monter instalacji technologiczn.IV (0.7400*1.000=0.74)*0.955=0.71 r-g/m	r-g	1.42	0.00	0.00		
4*	Rury izolowane 250/350 fi 250	-- M -- Rury izolowane 250/350 fi 250 1.0200*1.000=1.02 m/m	m	2.04	0.00		0.00	
5*	31114	-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0.1900*1.000=0.19 m-g/m	m-g	0.38	0.00			0.00
6*	35621	Wciągarka mech.-elektr.do 1,6t 0.8700*1.000=0.87 m-g/m	m-g	1.74	0.00			0.00
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.1900*1.000=0.19 m-g/m	m-g	0.38	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 7-09 70924010900 00	Montaż rurociągów aluminiowych o średnicy zewnętrznej do 400,0 mm - izolowane przewody wentylacyjne o średnicy 300/400 + kształtki obmiar = 2 m	m					
1*	212	-- R -- Monter instalacji technologiczn.II (0.8700*1.000=0.87)*0.955=0.83 r-g/m	r-g	1.66	0.00	0.00		
2*	213	Monter instalacji technologiczn.III (0.8700*1.000=0.87)*0.955=0.83 r-g/m	r-g	1.66	0.00	0.00		
3*	214	Monter instalacji technologiczn.IV (0.7400*1.000=0.74)*0.955=0.71 r-g/m	r-g	1.42	0.00	0.00		
4*	Rury izolowane 300/400 fi 300	-- M -- Rury izolowane 300/400 fi 300 1.0200*1.000=1.02 m/m	m	2.04	0.00		0.00	
5*	31114	-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0.1900*1.000=0.19 m-g/m	m-g	0.38	0.00			0.00
6*	35621	Wciągarka mech.-elektr.do 1,6t 0.8700*1.000=0.87 m-g/m	m-g	1.74	0.00			0.00
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.1900*1.000=0.19 m-g/m	m-g	0.38	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-17W 217W015103 0000	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach wylotów do 400 mm, fi350 - dach płaski obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 9.0700*1.000=9.07 r-g/szt	r-g	9.07	0.00	0.00		
2*	podstawa 350	-- M -- Podstawy dachowe fi350mm 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*	6582299	Uszczelki gumowe D/przewodów went.koło- wych 1.0300*1.000=1.03 szt/szt	szt	1.03	0.00		0.00	
4*	6811099	Uszczelki gum.pod płaszczy podstawy gr.5mm 1.0200*1.000=1.02 szt/szt	szt	1.02	0.00		0.00	
5*	1340011	Śruby fundamentowe z nakrętkami M12x160mm 2.6600*1.000=2.66 kg/szt	kg	2.66	0.00		0.00	
6*	6801502	Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8 0.2900*1.000=0.29 kg/szt	kg	0.29	0.00		0.00	
7*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*	39510	-- S -- Samochód dostawczy 0.4300*1.000=0.43 m-g/szt	m-g	0.43	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-17W d.1 217W015103 0000	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średni- cach wylotów do 400 mm, fi400 - dach płaski obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 9.0700*1.000=9.07 r-g/szt	r-g	9.07	0.00	0.00		
2*	podstawa 400	-- M -- Podstawy dachowe fi400mm 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*	6582299	Uszczelki gumowe D/przewodów went.koło- wych 1.0300*1.000=1.03 szt/szt	szt	1.03	0.00		0.00	
4*	6811099	Uszczelki gum.pod płaszczy podstawy gr.5mm 1.0200*1.000=1.02 szt/szt	szt	1.02	0.00		0.00	
5*	1340011	Śruby fundamentowe z nakrętkami M12x160mm 2.6600*1.000=2.66 kg/szt	kg	2.66	0.00		0.00	
6*	6801502	Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8 0.2900*1.000=0.29 kg/szt	kg	0.29	0.00		0.00	
7*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*	39510	-- S -- Samochód dostawczy 0.4300*1.000=0.43 m-g/szt	m-g	0.43	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR 7-09 d.1 70924020500 00	Zakończenie komina - wentylacyjna nasada obrotowa fi250mm obmiar = 1 szt	szt					
1*	212	-- R -- Monter instalacji technologiczn.II (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*	213	Monter instalacji technologiczn.III (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
3*	214	Monter instalacji technologiczn.IV (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
4*	fi250 dach	-- M -- Zakończenie komina - wentylacyjna nasada obrotowa fi250mm 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
5*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0300*1.000=0.03 m-g/szt	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 7-09	Zakończenie komina - wentylacyjna nasada	szt					
d.1	70924020500	obrotowa fi300mm obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*	212	Monter instalacji technologiczn.II (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*	213	Monter instalacji technologiczn.III (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
3*	214	Monter instalacji technologiczn.IV (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
		-- M --						
4*	fi300 dach	Zakończenie komina - wentylacyjna nasada obrotowa fi300mm 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
		-- S --						
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0300*1.000=0.03 m-g/szt	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR 7-09	Miska skroplin z rurką odpływową fi300	szt					
d.1	70924020500	obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*	212	Monter instalacji technologiczn.II (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*	213	Monter instalacji technologiczn.III (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
3*	214	Monter instalacji technologiczn.IV (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
		-- M --						
4*	Fi300 miska	Miska skroplin z rurką odpływową fi300mm 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
		-- S --						
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0300*1.000=0.03 m-g/szt	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR 7-09	Miska skroplin z rurką odpływową fi250	szt					
d.1	70924020500	obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*	212	Monter instalacji technologiczn.II (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*	213	Monter instalacji technologiczn.III (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
3*	214	Monter instalacji technologiczn.IV (2.0700*1.000=2.07)*0.955=1.98 r-g/szt	r-g	1.98	0.00	0.00		
		-- M --						
4*	Fi250 miska	Miska skroplin z rurką odpływową fi250mm 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
		-- S --						
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0300*1.000=0.03 m-g/szt	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-17	Analogia: Nawietrzaki ścienne fi 150mm z	szt					
d.1	21701560200	grzałką elektryczną obmiar = 5 szt						
		-- R --						
1*	322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II (1.0500*1.000=1.05)*0.955=1 r-g/szt	r-g	5.00	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I (1.4000*1.000=1.40)*0.955=1.34 r-g/szt	r-g	6.70	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	naw 150	Nawietrzak ścienny fi 150mm z grzałką elektryczną 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	5.00	0.00		0.00	
4*	88888888	Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1200*1.000=0.12 m-g/szt	m-g	0.60	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI KLIMATYZACJI</b>						
21 d.2	KNR 7-24 7240153010000	Analogia: Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej klimatyzacji typu split z konstrukcją wsporczą. Sterownik naścienny obmiar = 2 szt	szt					
1*	222	-- R -- Monter urządzeń i konst.metalow.II (10.7000*1.000=10.70)*0.955=10.22 r-g/szt	r-g	20.44	0.00	0.00		
2*	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III (6.6000*1.000=6.60)*0.955=6.3 r-g/szt	r-g	12.60	0.00	0.00		
3*	1342399	-- M -- Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.6400*1.000=0.64 kg/szt	kg	1.28	0.00		0.00	
4*	1365099	Wyroby stalowe różne 2.0000*1.000=2.00 kg/szt	kg	4.00	0.00		0.00	
5*	2370605	Beton zwykły B-20 0.0040*1.000=0.00 m³/szt	m³	0.00	0.00		0.00	
6*	Klima zew	Jednostka zewnętrzna i wewn etrzna ścienna klimatyzatora Split o mocy chłodniczej 3,4kW 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
7*	Sterownik naścienny	Sterownik naścienny 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.2	AW AW	Pompki skroplin obmiar = 2 szt	szt					
1*	Klima pompki skroplin	-- M -- Pompki skroplin 1.0000*1.000=1.00 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.2	KNR 2-15 2150601010000	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 6,35mm obmiar = 8 m	m					
1*	212	-- R -- Monter instalacji technologiczn.II 0.3088*1.000=0.31 r-g/m	r-g	2.48	0.00	0.00		
2*	213	Monter instalacji technologiczn.III 0.7206*1.000=0.72 r-g/m	r-g	5.76	0.00	0.00		
3*	miedź 6,35	-- M -- Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 6,35mm 1.0600*1.000=1.06 m/m	m	8.48	0.00		0.00	
4*	6600699	Haki i uchwyty do rur,różne 0.5000*1.000=0.50 szt/m	szt	4.00	0.00		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNR 2-15 2150601030000	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 12,7mm obmiar = 8 m	m					
1*	212	-- R -- Monter instalacji technologiczn.II 0.3655*1.000=0.37 r-g/m	r-g	2.96	0.00	0.00		
2*	213	Monter instalacji technologiczn.III 0.8530*1.000=0.85 r-g/m	r-g	6.80	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	Miedź 12,7	Instalacja freonowa z rur miedzianych w izolacji polietylenowej dla chłodnictwa 12,7mm $1.0600 \cdot 1.000 = 1.06$ m/m	m	8.48	0.00		0.00	
4*	6600699	Haki i uchwyty do rur, różne $0.5000 \cdot 1.000 = 0.50$ szt/m	szt	4.00	0.00		0.00	
5*	8888888	Materiały pomocnicze $1.50 \cdot 1 = 1.5$ %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25	KNR 7-24 d.2 72405140200 00	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników obmiar = 2 kpl	kpl					
-- R --								
1*	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II $(5.2000 \cdot 1.000 = 5.20) \cdot 0.955 = 4.97$ r-g/kpl	r-g	9.94	0.00	0.00		
2*	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III $(5.2000 \cdot 1.000 = 5.20) \cdot 0.955 = 4.97$ r-g/kpl	r-g	9.94	0.00	0.00		
3*	224	Monter urządzeń i konst.metalow.IV $(5.2000 \cdot 1.000 = 5.20) \cdot 0.955 = 4.97$ r-g/kpl	r-g	9.94	0.00	0.00		
-- M --								
4*	1530101	Mydło maziste szare 65% $0.2000 \cdot 1.000 = 0.20$ kg/kpl	kg	0.40	0.00		0.00	
5*	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony $0.3500 \cdot 1.000 = 0.35$ kg/kpl	kg	0.70	0.00		0.00	
6*	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II $1.0000 \cdot 1.000 = 1.00$ m³/kpl	m³	2.00	0.00		0.00	
7*	6833099	Czyściwo bawełniane $0.2500 \cdot 1.000 = 0.25$ kg/kpl	kg	0.50	0.00		0.00	
8*	6840203	Azot gazowy sprężony techniczny, osuszany $0.1500 \cdot 1.000 = 0.15$ m³/kpl	m³	0.30	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26	KNR 7-24 d.2 72405160200 00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu przez rurociągi i parowniki obmiar = 2 kpl	kpl					
-- R --								
1*	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II $(6.4000 \cdot 1.000 = 6.40) \cdot 0.955 = 6.11$ r-g/kpl	r-g	12.22	0.00	0.00		
2*	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III $(6.4000 \cdot 1.000 = 6.40) \cdot 0.955 = 6.11$ r-g/kpl	r-g	12.22	0.00	0.00		
3*	224	Monter urządzeń i konst.metalow.IV $(6.4000 \cdot 1.000 = 6.40) \cdot 0.955 = 6.11$ r-g/kpl	r-g	12.22	0.00	0.00		
-- M --								
4*	6833099	Czyściwo bawełniane $0.0600 \cdot 1.000 = 0.06$ kg/kpl	kg	0.12	0.00		0.00	
5*	8490599	Spirytus $0.2500 \cdot 1.000 = 0.25$ dm³/kpl	dm³	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27	KNR 2-15I d.2 215I0205010 000	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm obmiar = 20 m	m					
-- R --								
1*	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II $0.1186 \cdot 1.000 = 0.12$ r-g/m	r-g	2.40	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I $0.0791 \cdot 1.000 = 0.08$ r-g/m	r-g	1.60	0.00	0.00		
-- M --								
3*	5630401	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 40 mm $0.8360 \cdot 1.000 = 0.84$ m/m	m	16.80	0.00		0.00	
4*	5631200	Rury przepustowe z PCW, śred. 75 mm $0.1530 \cdot 1.000 = 0.15$ m/m	m	3.00	0.00		0.00	
5*	5644804	Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 40 mm $0.8400 \cdot 1.000 = 0.84$ szt/m	szt	16.80	0.00		0.00	
6*	5651302	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm $1.0000 \cdot 1.000 = 1.00$ szt/m	szt	20.00	0.00		0.00	
7*	6810501	Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW, 40mm $1.4000 \cdot 1.000 = 1.40$ szt/m	szt	28.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	88888888	Materiały pomocnicze 0.20*1=0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
9*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0030*1.000=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
<b>3 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>								
28	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły obmiar = 6 szt	szt					
d.3	40103331000							
1*	42	-- R -- Cieśla II 0.1700*1.000=0.17 r-g/szt	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*	391	Robotnik budowlany I 0.7200*1.000=0.72 r-g/szt	r-g	4.32	0.00	0.00		
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
29	KNR 4-01	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elemen- tach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 obmiar = 4 szt	szt					
d.3	40102080300							
1*	391	-- R -- Robotnik budowlany I 1.4300*1.000=1.43 r-g/szt	r-g	5.72	0.00	0.00		
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
30	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 6 szt	szt					
d.3	401-0323-04							
1*	999	-- R -- Robocizna 0.9200*1.000=0.92 r-g/szt	r-g	5.52	0.00	0.00		
2*	1800199	-- M -- Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, 4.0000*1.000=4.00 szt/szt	szt	24.00	0.00		0.00	
3*	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 1.9900*1.000=1.99 kg/szt	kg	11.94	0.00		0.00	
4*	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 0.0011*1.000=0.00 kg/szt	kg	0.00	0.00		0.00	
5*	1602003	Piasek do zapraw 0.0100*1.000=0.01 m³/szt	m³	0.06	0.00		0.00	
6*	3930000	Woda 0.0050*1.000=0.01 m³/szt	m³	0.06	0.00		0.00	
7*	88888888	Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0.0200*1.000=0.02 m-g/szt	m-g	0.12	0.00			0.00
9*	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0.0400*1.000=0.04 m-g/szt	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
31	KNR 4-01	Analogia: Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w da- chu wraz z obróbką dekarską obmiar = 5 szt	szt					
d.3	40102060200							
1*	2	-- R -- Betoniarz II 1.0700*1.000=1.07 r-g/szt	r-g	5.35	0.00	0.00		
2*	42	Cieśla II 0.5500*1.000=0.55 r-g/szt	r-g	2.75	0.00	0.00		
3*	391	Robotnik budowlany I 0.2000*1.000=0.20 r-g/szt	r-g	1.00	0.00	0.00		
4*	1330400	-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.0200*1.000=0.02 kg/szt	kg	0.10	0.00		0.00	
5*	1601899	Piasek 0.0090*1.000=0.01 m³/szt	m³	0.05	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1602599	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny $0.0160 \cdot 1.000 = 0.02 \text{ m}^3/\text{szt}$	m <sup>3</sup>	0.10	0.00		0.00	
7*	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków $0.0060 \cdot 1.000 = 0.01 \text{ t/szt}$	t	0.05	0.00		0.00	
8*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III $0.0018 \cdot 1.000 = 0.00 \text{ m}^3/\text{szt}$	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
9*	3930000	Woda $0.0500 \cdot 1.000 = 0.05 \text{ m}^3/\text{szt}$	m <sup>3</sup>	0.25	0.00		0.00	
10*	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane $0.0027 \cdot 1.000 = 0.00 \text{ m}^3/\text{szt}$	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
11*	88888888	Materiały pomocnicze $2.00 \cdot 1 = 2 \text{ \% (od M)}$	%	2.00	0.00		0.00	
12*	35111	-- S -- Żuraw okienny przenośny $0.1100 \cdot 1.000 = 0.11 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.55	0.00			0.00
13*	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm <sup>3</sup> $0.0300 \cdot 1.000 = 0.03 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	wycena indywidualna	Składowanie, załadunek, transport, rozładunek gruzu oraz opłata za składowanie gruzu. Składowanie podczas robót w miejsce wyznaczone przez użytkownika (na terenie inwestycji - do 1km). Transport na składowisko odpadów (do 20km) obmiar = 0.2 t	t					
1*	999	-- R -- Robocizna $4.0000 \cdot 1.000 = 4.00 \text{ r-g/t}$	r-g	0.80	0.00	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $2.0000 \cdot 1.000 = 2.00 \text{ m-g/t}$	m-g	0.40	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WENTYLACJI				0.00
2	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI KLIMATYZACJI				0.00
3	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł