

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji mechanicznej, klimatyzacja w salach operacyjnych z pomieszczeniami towarzyszącymi oddziału ortopedii
ADRES INWESTYCJI : Pleszew, ul. Poznańska 125A
INWESTOR : Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew, ul. Poznańska 125A
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Szymczak
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2023 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wentylacyjna mechaniczna, klimatyzacja					
1		Instalacja wentylacyjna mechaniczna , klimatyzacja			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-01	400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	10.130	
		10.13		RAZEM	10.130
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0102-04	1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	25.620	
		25.62		RAZEM	25.620
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0102-05	1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	82.630	
		82.63		RAZEM	82.630
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0102-06	4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	93.890	
		93.89		RAZEM	93.890
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm -	m ²		
d.1	0122-03	udział kształtek do 35 %	m ²	1.410	
		1.41		RAZEM	1.410
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.315 mm -	m ²		
d.1	0122-03	udział kształtek do 35 %	m ²	2.400	
		2.40		RAZEM	2.400
7	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o	szt.		
d.1	0134-01	obw.do 1000 mm (200x200 mm)	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o	szt.		
d.1	0134-02	obw.do 2400 mm (200x400 mm)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o	szt.		
d.1	0134-02	obw.do 2400 mm (200x650 mm)	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o	szt.		
d.1	0134-02	obw.do 2400 mm (400x650 mm)	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne nawiewne typ A o obw.do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-01	wych (125x125 mm, z blachy stalowej nierdzewnej)	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne typ A o obw.do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-01	wych (125x125 mm z blachy stalowej nierdzewnej)	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne nawiewne typ A o obw.do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-01	wych (125x225 mm z blachy stalowej nierdzewnej)	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
14	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne typ A o obw.do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-01	wych (125x225 mm z blachy stalowej nierdzewnej)	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne typ A o obw.do 1200 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-02	wych (125x325 mm z blachy stalowej nierdzewnej)	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne typ A o obw.do 1200 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-02	wych (125x425 mm z blachy stalowej nierdzewnej)	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-17	Czerpnie kanałowe prostokątne typ A owymiarze 795x1520 mm z zadacze-	szt.		
d.1	0146-05 ana-	niem zabezpieczającym przed woływami atmosferycznymi.	szt.	1.000	
	logia	1		RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-17	Wyrzutnie kanałowe prostokątne typ A owymiarze 795x1520 mm	szt.		
d.1	0146-05 ana-		szt.	1.000	
	logia	1		RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-17 0155-03 ana- logia	Wywietrzniki laminarne, kolumnowe typ OPEG 250 o śr. przyłącza dn 250 mm z przepustnicą regulacyjną, tłumikiem akustycznym, zabudową	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR-W 2-17 0155-03 ana- logia	Wywietrzniki laminarne, kolumnowe typ OPEG 315 o śr. przyłącza dn 315 mm z przepustnicą regulacyjną, tłumikiem akustycznym, zabudową	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	Kalkulacja własna	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno - wywiewnej o wydatku powietrza n/w 8960/8880 m3/h z odzyskiem ciepła glikolowym, nagrzewnicą, chłodnicą, wentylatorami i tłumikami akustycznymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	Kalkulacja własna	Montaż agregatu wody lodowej o mocy 80,3 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	Kalkulacja własna	Montaż nawilżacza parowego o wydajności 71 kg pary na godzinę	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty izolacyjne kanałów wentylacyjnych			
24 d.2	KNR-W 2-16 0514-02 ana- logia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr 40 mm z warstwą folii aluminiowej	m ²		
		195.8	m ²	195.800	
				RAZEM	195.800
25 d.2	KNR-W 2-16 0514-04 ana- logia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr 100 mm z warstwą folii aluminiowej	m ²		
		37.57	m ²	37.570	
				RAZEM	37.570
26 d.2	KNR-W 2-16 0601-07 ana- logia	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji wełną mineralną kanałów wentylacyjnych	m ²		
		37.57	m ²	37.570	
				RAZEM	37.570
3		Roboty ogólnobudowlane			
27 d.3	KNR-W 4-01 0353-05 ana- logia	Wykucie z muru ościeżnic PCV o pow.ponad 2 m2	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
28 d.3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
29 d.3	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
30 d.3	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
31 d.3	KNR-W 4-01 0331-05 ana- logia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla otworów montażowych instalacji wentylacyjnej	m ³		
		2.71	m ³	2.710	
				RAZEM	2.710
4		Instalacja glikolowa układu odzysku ciepła			
32 d.4	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
33 d.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
34 d.4	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR-W 2-15 0411-03 ana- logia	Zawory trójdrożne z napędem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 8 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.3 MPa o śr. nominalnej 15/20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNR-W 2-15 0530-01 ana- logia	Czujniki temperatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.4	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach, V = 3,42 m3/h, Pd = 13,53 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.24	m ²	1.240	
				RAZEM	1.240
45 d.4	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		1.24	m ²	1.240	
				RAZEM	1.240
46 d.4	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		1.24*2	m ²	2.480	
				RAZEM	2.480
47 d.4	KNR-W 2-16 0514-01 ana- logia	Izolacja matami z wełny mineralnej gr 70 mm z warstwa folii aluminiowej rurociągu stalowego dn 65 mm	m ²		
		3.53	m ²	3.530	
				RAZEM	3.530
48 d.4	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm	m ²		
		3.53	m ²	3.530	
				RAZEM	3.530
5		Instalacja wody lodowej			
49 d.5	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.5	KNR-W 2-15 0518-02 ana- logia	Połączenia elastyczne antywibracyjne o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.5	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.5	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.5	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.58	m ²	3.580	
				RAZEM	3.580
56 d.5	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		3.58	m ²	3.580	
				RAZEM	3.580
57 d.5	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		3.58*2	m ²	7.160	
				RAZEM	7.160
58 d.5	KNR-W 2-16 0514-01 ana- logia	Izolacja matami z kauczuku gr 20 mm rurociągu stalowego dn 65 mm	m ²		
		5.46	m ²	5.460	
				RAZEM	5.460
59 d.5	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm	m ²		
		5.46	m ²	5.460	
				RAZEM	5.460
6		Okładziny gipsowo - kartonowe instalacji wentylacyjnej pod stropami pomieszczeń			
60 d.6	KNR-W 2-02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża	m ²		
		215.81	m ²	215.810	
				RAZEM	215.810
61 d.6	KNR-W 2-02 0830-01	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		215.81	m ²	215.810	
				RAZEM	215.810
62 d.6	KNR-W 2-02 1506-03	Malowanie podłoży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity	m ²		
		215.81	m ²	215.810	
				RAZEM	215.810
7		Wykonanie konstrukcji wsporczej			
63 d.7	Kalkulacja własna	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną, agregat wody lodowej wraz z pomostem serwisowym	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja wentylacyjna mechaniczna, klimatyzacja								
1		Instalacja wentylacyjna mechaniczna , klimatyzacja						
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 10.13 m ²	m ²					
d.1	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/m ²	r-g	25.7302				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, obw. do 400 mm 0.75 m ² /m ²	m ²	7.5975				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej, obw. do 400 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	2.8364				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A, obw do 400 mm 0.65 szt/m ²	szt	6.5845				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych, obw. do 400 mm 4.98 szt/m ²	szt	50.4474				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.94 kg/m ²	kg	9.5222				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.08 m-g/m ²	m-g	0.8104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = 25.62 m ²	m ²					
d.1	0102-04							
1*		-- R -- robocizna 1.59 r-g/m ²	r-g	40.7358				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej, obw. do 1400 mm 0.61 m ² /m ²	m ²	15.6282				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej, obw. do 1400 mm 0.43 m ² /m ²	m ²	11.0166				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A, obw. do 1400 mm 0.18 szt/m ²	szt	4.6116				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych, obw. do 1400 mm 0.97 szt/m ²	szt	24.8514				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3 kg/m ²	kg	7.6860				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.06 m-g/m ²	m-g	1.5372				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = 82.63 m ²	m ²					
d.1	0102-05							
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	102.4612				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej, obw. do 1800 mm 0.61 m ² /m ²	m ²	50.4043				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej, obw. do 1800 mm 0.43 m ² /m ²	m ²	35.5309				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A, obw. do 1800 mm 0.13 szt/m ²	szt	10.7419				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych, obw. do 1800 mm 0.78 szt/m ²	szt	64.4514				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.23 kg/m ²	kg	19.0049				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.06 m-g/m ²	m-g	4.9578				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = 93.89 m ²	m ²					
d.1	0102-06							
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/m ²	r-g	94.8289				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej, obw. do 4400 mm 0.61 m ² /m ²	m ²	57.2729				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej, obw. do 4400 mm 0.43 m ² /m ²	m ²	40.3727				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A, obw. do 4400 mm 0.13 szt/m ²	szt	12.2057				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych, obw. do 4400 mm 0.34 szt/m ²	szt	31.9226				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0.27 kg/m ²	kg	25.3503				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.08 m-g/m ²	m-g	7.5112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 2-17 d.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 1.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/m ²	r-g	1.8189				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) dn 250 mm 0.75 m ² /m ²	m ²	1.0575				
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) dn 250 mm 0.29 m ² /m ²	m ²	0.4089				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C dn 250 mm 0.25 szt/m ²	szt	0.3525				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych dn 250 mm 1.06 szt/m ²	szt	1.4946				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3 kg/m ²	kg	0.4230				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/m ²	m-g	0.0987				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-17 d.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 2.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/m ²	r-g	3.0960				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) dn 315 mm 0.75 m ² /m ²	m ²	1.8000				
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) dn 315 mm 0.29 m ² /m ²	m ²	0.6960				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C dn 315 mm 0.25 szt/m ²	szt	0.6000				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych dn 315 mm 1.06 szt/m ²	szt	2.5440				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3 kg/m ²	kg	0.7200				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/m ²	m-g	0.1680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-17 d.1 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1000 mm (200x200 mm) przedmiar = 5 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt.	r-g	6.4000				
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 200x200 mm 1 szt/szt.	szt	5.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 200x200 mm 1.01 szt/szt.	szt	5.0500				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 200x200 mm 2.06 szt/szt.	szt	10.3000				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.67 kg/szt.	kg	3.3500				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR-W 2-17 d.1 0134-02		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 2400 mm (200x400 mm) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 200x400 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 200x400 mm 1.01 szt/szt.	szt	1.0100				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 200x400 mm 2.06 szt/szt.	szt	2.0600				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.96 kg/szt.	kg	0.9600				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.15 m-g/szt.	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR-W 2-17 d.1 0134-02		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 2400 mm (200x650 mm) przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 200x650 mm 1 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 200x650 mm 1.01 szt/szt.	szt	6.0600				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 200x650 mm 2.06 szt/szt.	szt	12.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5.7600				
6*		0.96 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.15 m-g/szt.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 2400 mm (400x650 mm) przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 400x650 mm 1 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 400x650 mm 1.01 szt/szt.	szt	6.0600				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 400x650 mm 2.06 szt/szt.	szt	12.3600				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5.7600				
6*		0.96 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.15 m-g/szt.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ A o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych (125x125 mm, z blachy stalowej nierdzewnej) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/szt.	r-g	1.7600				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ KSH-V-ko-P-125x125-RM z blachy stalowej nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 125x125 mm 1.04 szt/szt.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne typ A o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych (125x125 mm z blachy stalowej nierdzewnej) przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.88 r-g/szt.	r-g	1.7600				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ KSH-ko-P-125x125-RM z blachy stalowej nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 125x125 mm 1.04 szt/szt.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ A o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych (125x225 mm z blachy stalowej nierdzewnej) przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/szt.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ KSH-V-ko-P-125x225-RM z blachy stalowej nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 125x225 mm 1.04 szt/szt.	szt	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne typ A o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych (125x225 mm z blachy stalowej nierdzewnej) przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/szt.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ KSH-ko-P-125x225-RM z blachy stalowej nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 125x225 mm 1.04 szt/szt.	szt	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne wywiewne typ A o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych (125x325 mm z blachy stalowej nierdzewnej) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/szt.	r-g	4.6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ KSH-ko-P-125x325-RM z blachy stalowej nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 125x325 mm 1.04 szt/szt.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne wywiewne typ A o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych (125x425 mm z blachy stalowej nierdzewnej) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/szt.	r-g	4.6800				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ KSH-ko-P-125x425-RM z blachy stalowej nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 125x425 mm 1.04 szt/szt.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-17 d.1 0146-05 analogia	Czerpnie kanałowe prostokątne typ A owymiarze 795x1520 mm z zadaczeniem zabezpieczającym przed woływami atmosferycznymi. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.63 r-g/szt.	r-g	4.6300				
2*		-- M -- czerpnie powietrza kanałowa prostokątne, typ A o wymiarze 795x1520 mm z zadaczeniem zabezpieczającym przed wpływami atmosferycznymi 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-17 d.1 0146-05 analogia	Wyrzutnie kanałowe prostokątne typ A owymiarze 795x1520 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.63 r-g/szt.	r-g	4.6300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyrzutnie powietrza kanałowa prostokątne, typ A o wymiarze 795x1520 mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-17	Wywiewtraki laminarne, kolumnowe typ OPEG 250 o śr. przyłącza dn 250 mm z przepustnicą regulacyjną, tłumikiem akustycznym, zabudową	kpl					
d.1	0155-03 anologia	przedmiar = 4 kpl						
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/kpl	r-g	11.9600				
2*		-- M -- wywiewtrak laminarny typ OPEG dn 250 mm z tłumikiem akustycznym, przepustnicą regulacyjną i zabudową	szt	4.0000				
3*		1 szt/kpl uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych dn 250 mm	szt	4.1600				
4*		1.04 szt/kpl śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.8000				
5*		0.2 kg/kpl materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.19 m-g/kpl	m-g	0.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-17	Wywiewtraki laminarne, kolumnowe typ OPEG 315 o śr. przyłącza dn 315 mm z przepustnicą regulacyjną, tłumikiem akustycznym, zabudową	kpl					
d.1	0155-03 anologia	przedmiar = 4 kpl						
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/kpl	r-g	11.9600				
2*		-- M -- wywiewtrak laminarny typ OPEG dn 315 mm z tłumikiem akustycznym, przepustnicą regulacyjną i zabudową	szt	4.0000				
3*		1 szt/kpl uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych dn 315 mm	szt	4.1600				
4*		1.04 szt/kpl śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.8000				
5*		0.2 kg/kpl materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.19 m-g/kpl	m-g	0.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	Kalkulacja własna	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno - wywiewnej o wydatku powietrza n/w 8960/8880 m3/h z odzyskiem ciepła glikolowym, nagrzewnicą, chłodnicą, wentylatorami i tłumikami akustycznymi przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 24 r-g/kpl	r-g	24.0000				
2*		-- M -- centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydatku powietrza n/w 8960/8880 m3/h z odzyskiem ciepła glikolowym, nagrzewnicą, chłodnicą, wentylatorami i tłumikami akustycznymi, pełna automatyka sterująca producenta centrali, okablowanie 1 /kpl		1.0000				
3*		-- S -- dzwig do 5 t 4 m-g/kpl	m-g	4.0000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 2 m-g/kpl	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22 d.1	Kalkulacja własna	Montaż agregatu wody lodowej o mocy 80,3 kW przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/kpl	r-g	12.0000				
2*		-- M -- agregat wody lodowej o mocy 80,3 kW, z modulem hydraulicznym, pełną automatyką producenta agregatu, okablowaniem 1 /kpl		1.0000				
3*		-- S -- dzwig do 5 t 4 m-g/kpl	m-g	4.0000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 1 m-g/kpl	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23 d.1	Kalkulacja własna	Montaż nawilżacza parowego o wydajności 71 kg pary na godzinę przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/kpl	r-g	12.0000				
2*		-- M -- nawilżacz parowy o wydajności 71,0 kg pary na godzinę pełną automatyką producenta nawilżacza, okablowaniem, podłączeniem do instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej 1 /kpl		1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1 m-g/kpl	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacyjna mechaniczna , klimatyzacja				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty izolacyjne kanałów wentylacyjnych						
24 d.2	KNR-W 2-16 0514-02 ana- logia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr 40 mm z warstwą folii aluminiowej przedmiar = 195.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.11 r-g/m ²	r-g	413.1380				
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej gr 40 mm z warstwą folii aluminiowej 1.08 m ² /m ²	m ²	211.4640				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.016 m-g/m ²	m-g	3.1328				
5*		przyczepa skrzyniowa 0.016 m-g/m ²	m-g	3.1328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR-W 2-16 0514-04 ana- logia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr 100 mm z warstwą folii aluminiowej przedmiar = 37.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.61 r-g/m ²	r-g	135.6277				
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej gr 100 mm z warstwą folii aluminiowej 2.16 m ² /m ²	m ²	81.1512				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.1271				
5*		przyczepa skrzyniowa 0.03 m-g/m ²	m-g	1.1271				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR-W 2-16 0601-07 ana- logia	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej izolacji wełną mineralną kanałów wentylacyjnych przedmiar = 37.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.77 r-g/m ²	r-g	28.9289				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm 5.6 kg/m ²	kg	210.3920				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.04 m-g/m ²	m-g	1.5028				
5*		przyczepa skrzyniowa 0.04 m-g/m ²	m-g	1.5028				
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3757				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty izolacyjne kanałów wentylacyjnych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty ogólnobudowlane						
27	KNR-W 4-01 d.3 0353-05 ana- logia	Wykucie z muru ościeżnic PCV o pow.ponad 2 m2 przedmiar = 3.6 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m2	r-g	1.8720				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego przedmiar = 3.6 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 7.15 r-g/m3	r-g	25.7400				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34.5 szt/m3	szt	124.2000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 18 kg/m3	kg	64.8000				
4*		wapno suchogaszone 10.6 kg/m3	kg	38.1600				
5*		piasek do zapraw 0.095 m3/m3	m3	0.3420				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.13 m-g/m3	m-g	0.4680				
8*		wyciąg 0.9 m-g/m3	m-g	3.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.3 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) przedmiar = 3.6 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m2	r-g	4.3920				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m2	t	0.0151				
3*		piasek do zapraw 0.0229 m3/m2	m3	0.0824				
4*		woda z rurociągu 0.0053 m3/m2	m3	0.0191				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m2	m-g	0.1080				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m2	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4-01 d.3 0711-03	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu przedmiar = 3.6 m2	m2					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	4.2120				
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2 kg/m ²	kg	18.7200				
3*		wapno suchogaszone 6.6 kg/m ²	kg	23.7600				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.0958				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1800				
7*		betoniarka 150 dm3 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR-W 4-01 0331-05 ana- logia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł na za- prawie cementowej dla otworów montażowych instalacji wentylacyjnej przedmiar = 2.71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.74 r-g/m ³	r-g	26.3954				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja glikolowa układu odzysku ciepła						
32	KNR-W 2-15 d.4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 5.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/m	r-g	3.4632				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm 0.99 m/m	m	5.1480				
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm 0.15 szt/m	szt	0.7800				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm 0.35 szt/m	szt	1.8200				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0366 m-g/m	m-g	0.1903				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 5.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955 r-g/m	r-g	0.4966				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.02 m/m	m	0.1040				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0104				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0104				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.006 szt/m	szt	0.0312				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-15 d.4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.974 r-g/szt.	r-g	3.8960				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste, kulowe o śr. nominalnej 65 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.043 m-g/szt.	m-g	0.1720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411 r-g/szt.	r-g	0.4110				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste, kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-15 d.4 0411-03 analogia	Zawory trójdrożne z napędem o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411 r-g/szt.	r-g	0.4110				
2*		-- M -- zawory trójdrożne typ VRB 3 o śr. nominalnej 25 mm z napędem AMV 435 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/szt.	r-g	0.2960				
2*		-- M -- zawory spustowe, kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR INSTAL d.4 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39	KNR INSTAL d.4 0311-01	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. 8 dm3 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/szt.	r-g	1.7500				
2*		-- M -- naczynie zbiorcze przeponowe typ N8 1 /szt.		1.0000				
3*		łączniki stalowe dn 20 mm 3 szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-15 d.4 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*		-- M -- manometry techniczne tarczowy dn 100 mm, zakres pomiarowy 0-6 bar 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kurki manometrowe gwintowane 1 szt/szt.	szt	1.0000				
4*		kurki syfonowe 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-15 d.4 0526-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciś- nień 0.3 MPa o śr. nominalnej 15/20 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowy o śr. no- minalnej 15/20 mm, ciś. otwarcia 3,0 bar 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-15 d.4 0530-01 ana- logia	Czujniki temperatury przedmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- czujnik temperatury 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 7-07 d.4 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach, V = 3,42 m ³ /h, Pd = 13,53 m przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 14.32 r-g/kpl	r-g	14.3200				
2*		-- M -- pompa obiegowa V=3,42 m ³ /h, Pd = 13,53 m 1 /kpl		1.0000				
3*		materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.71 m-g/kpl	m-g	0.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 7-12 d.4 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 1.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.587 r-g/m ²	r-g	0.7279				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 7-12 d.4 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm przedmiar = 1.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.169 r-g/m ²	r-g	0.2096				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.105 dm ³ /m ²	dm ³	0.1302				
3*		benzyna do lakierów 0.007 dm ³ /m ²	dm ³	0.0087				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR-W 7-12 d.4 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm przedmiar = 1.24*2 = 2.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m ²	r-g	0.3249				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.132 dm ³ /m ²	dm ³	0.3274				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.01 dm ³ /m ²	dm ³	0.0248				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0012				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-16 d.4 0514-01 analogia	Izolacja matami z wełny mineralnej gr 70 mm z warstwą folii aluminiowej rurociągu stalowego dn 65 mm przedmiar = 3.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.58 r-g/m ²	r-g	9.1074				
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej gr 70 mm z warstwą folii aluminiowej 1.08 m ² /m ²	m ²	3.8124				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.16 m-g/m ²	m-g	0.5648				
5*		przyczepa skrzyniowa 0.16 m-g/m ²	m-g	0.5648				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 2-16 d.4 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm przedmiar = 3.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	3.0005				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,50 mm 4.8 kg/m ²	kg	16.9440				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1412				
5*		przyczepa skrzyniowa 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1412				
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0706				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja glikolowa układu odzysku ciepła				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja wody lodowej						
49	KNR-W 2-15 d.5 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/m	r-g	9.9900				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm 0.99 m/m	m	14.8500				
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm 0.15 szt/m	szt	2.2500				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm 0.35 szt/m	szt	5.2500				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0366 m-g/m	m-g	0.5490				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 2-15 d.5 0518-02 ana- logia	Połączenia elastyczne antywibracyjne o śr. nominalnej 65 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.72 r-g/szt.	r-g	5.4400				
2*		-- M -- połączenia kołnierzone elastyczne antywibracyjne o śr. nominalnej 65 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 65 mm 2 szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 2-15 d.5 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- manometry techniczne dn 100 mm z kurkiem manometrycznym dn 15 mm, zakres pomiarowy 0 - 3,0 bar 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kurki manometryczne gwintowane 1 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		rurki syfonowe 1 szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/szt.	r-g	0.2960				
2*		-- M -- zawory spustowe, kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR INSTAL d.5 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR-W 2-15 d.5 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.974 r-g/szt.	r-g	3.8960				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste, kulowe o śr. nominalnej 65 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.043 m-g/szt.	m-g	0.1720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 7-12 d.5 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 3.58 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.587 r-g/m² -- M --	r-g	2.1015				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 7-12 d.5 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm przedmiar = 3.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.169 r-g/m ²	r-g	0.6050				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna 0.105 dm ³ /m ²	dm ³	0.3759				
3*		benzyna do lakierów 0.007 dm ³ /m ²	dm ³	0.0251				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0025				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 7-12 d.5 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58- 219 mm przedmiar = 3.58*2 = 7.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m ²	r-g	0.9380				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0.132 dm ³ /m ²	dm ³	0.9451				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.01 dm ³ /m ²	dm ³	0.0716				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0036				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 2-16 d.5 0514-01 ana- logia	Izolacja matami z kauczuku gr 20 mm rurocią- gu stalowego dn 65 mm przedmiar = 5.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.58 r-g/m ²	r-g	14.0868				
2*		-- M -- maty kauczukowe gr 20 mm 1.08 m ² /m ²	m ²	5.8968				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.16 m-g/m ²	m-g	0.8736				
5*		przyczepa skrzyniowa 0.16 m-g/m ²	m-g	0.8736				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 2-16 d.5 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej ru- rociągi o śr. zew. 60-191 mm przedmiar = 5.46 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	4.6410				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,50 mm 4.8 kg/m ²	kg	26.2080				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.2184				
5*		przyczepa skrzyniowa 0.04 m-g/m ²	m-g	0.2184				
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0.02 m-g/m ²	m-g	0.1092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wody lodowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Okladziny gipsowo - kartonowe instalacji wentylacyjnej pod stropami pomieszczeń						
60 d.6	KNR-W 2-02 2006-02	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża przedmiar = 215.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26 r-g/m ²	r-g	487.7306				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	226.6005				
3*		profile nośne 60/27 1.9 m/m ²	m	410.0390				
4*		profile przyściennne 28/27 0.4 m/m ²	m	86.3240				
5*		łączniki wzdlużne lw 60/110 0.38 szt/m ²	szt	82.0078				
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.52 szt/m ²	szt	328.0312				
7*		blachowkręty typ 212/25 18.5 szt/m ²	szt	3992.4850				
8*		gips budowlany szpachlowy 0.504 kg/m ²	kg	108.7682				
9*		taśma 1 m/m ²	m	215.8100				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	10.7905				
12*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	2.1581				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.6	KNR-W 2-02 0830-01	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych przedmiar = 215.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.448 r-g/m ²	r-g	96.6829				
2*		-- M -- gips szpachlowy 1.5 kg/m ²	kg	323.7150				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt/m ²	szt	9.2798				
4*		woda 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.2266				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.2374				
7*		środek transportowy 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.6	KNR-W 2-02 1506-03	Malowanie podłoży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity przedmiar = 215.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144 r-g/m ²	r-g	31.0766				
2*		-- M -- kredek malarska mielona 0.2763 kg/m ²	kg	59.6283				
3*		klej kostny 0.005 kg/m ²	kg	1.0791				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		klej malarski roślinny 0.0203 kg/m ²	kg	4.3809				
5*		gips budowlany 0.002 kg/m ²	kg	0.4316				
6*		farba emulsyjna 0.0414 dm ³ /m ²	dm ³	8.9345				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0863				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Okładziny gipsowo - kartonowe instalacji wentylacyjnej pod stropami pomieszczeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Wykonanie konstrukcji wsporczej						
63	Kalkulacja własna	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną, agregat wody lodowej wraz z mostem serwisowym przedmiar = 51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	102.0000				
2*		-- M -- gotowa konstrukcja wsporcza dostarczona na budowę 1 m ² /m ²	m ²	51.0000				
3*		-- S -- dzwig do 5 t 0.08 m-g/m ²	m-g	4.0800				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wykonanie konstrukcji wsporczej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: