

Wartość kosztorysowa
 Podatek VAT
 Cena kosztorysowa
 Słownie:

Kosztorys inwestorski

Szpital Wojewódzki Oddział Patologia Cięży - Instalacja klimatyzacyjna

Obiekt Instalacja klimatyzacyjna
 Budowa Szpital Wojewódzki
 im. Mikołaja Kopernika
 ul. T. Chałubińskiego 7
 w Koszalinie

Stawka robocizny
 Koszty pośrednie
 Zysk

Koszalin październik 2008 r.

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-17 0103/04 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	124
2	KNR 2-17 0103/03 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	17
3	KNR 2-17 0103/05 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m2	84
4	KNR 2-17 0103/06 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	273
5	KNR 2-17 0122/06 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1250mm	m2	10,3
6	KNR 2-17 0203/06 - Analogia montaż centrali GOLEM - D-3-P-S-HI GIENOS z automatyką i okablowaniem	szt	2
7	KNR 2-17 0154/05 - Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm	szt	11
8	KNR 2-17 0146/05 - Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1
9	KNR 2-17 0146/05 - Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1
10	KNR 2-17 0130/05 - Klapy ppoż do kanałów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm	szt	4
11	KNR 2-17 0130/05 - Klapy ppoż do kanałów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm	szt	2
12	KNR 2-17 0130/03 - Klapy ppoż do kanałów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	2
13	KNR 2-17 0135/04 - Klapy rewizyjne prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600mm	szt	8
14	KNR 2-17 0135/03 - Klapy rewizyjne prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1300mm	szt	5

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-17 0320/03 - Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 5 i powierzchni grzejnej do 6,91m ² - Nagrzewnica elektryczna EN 630x315 / 3 kW	szt	2
16	KNR 2-17 0210/03 - Przewody wentylacyjne elastyczne o przekroju kołowym izolowane o średnicy 100 AF-019	mb	8
17	KNR 2-17 0210/03 - Przewody wentylacyjne elastyczne o przekroju kołowym izolowane o średnicy 160 AF-019	mb	1
18	KNR 2-17 0210/03 - Przewody wentylacyjne elastyczne o przekroju kołowym izolowane o średnicy 200 AF-019	mb	3
19	KNR 2-17 0210/03 - Przewody wentylacyjne elastyczne o przekroju kołowym izolowane o średnicy 315 AF-019	mb	2
20	KNR 2-17 0134/02 - Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400mm	szt	10
21	KNR 2-17 0134/02 Analogia - Regulator stałego wydatku MRP2 600x300	szt	4
22	KNR 2-16 0505/08 analogia - Izolacja przewodów wentylacyjnych prostokątnych i okrągłych, otuliną kauczukową	m ²	498
23	KNR 2-17w 0204/01 - Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 100mm z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator łazienkowy EBB 250 T	szt	8
24	KNR 2-17w 0138/04 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka nawiewna GTHc + FHA	szt	2
25	KNR 2-17w 0138/04 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka nawiewna GTHc + FHA	szt	4
26	KNR 2-17w 0138/04 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka nawiewna GTHc + FHA	szt	3
27	KNR 2-17w 0138/04 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka nawiewna GTHc + FHA	szt	2
28	KNR 2-17 0138/03 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - Kratki wywiewne GRLc + FHA	szt	1
29	KNR 2-17 0138/03 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - Kratki wywiewne GRLc + FHA	szt	5
30	KNR 2-17 0138/02 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - Kratki wywiewne GRLc + FHA	szt	3
31	KNR 2-17 0138/01 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - Kratki wywiewne GRLc + FHA	szt	2
32	KNR 2-17 0138/01 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - Kratki wywiewne GRLc + FHA	szt	2
33	KNR 2-17w 0140/02 - Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 315mm	szt	2
34	KNR 2-17w 0140/02 - Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 200mm	szt	3
35	KNR 2-17w 0140/02 - Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	1
36	KNR 7-24 0124/01 - Montaż agregatów wody lodowej o masie 1000kg Typ NECS 0552 LN	szt	1
37	KNR 2-15u1 000600/06 - Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 110mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	118
38	KNR 2-15u1 000600/05 - Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22
39	KNR 2-15u1 000600/02 - Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
40	KNR 2-16w 0507/01 - Izolacja zimnochronna otulinami kauczukowymi dn110mm	mb	110
41	KNR 2-16w 0507/01 - Izolacja zimnochronna otulinami kauczukowymi dn50mm	mb	22
42	KNR 2-15u1 000600/04 - Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 90mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych zasilanie nagrzewnic	m	250
43	KNR 2-16w 0507/02 - Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	m	250
44	KNNR 5w 0703/04 - Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 6m w gruncie kategorii IV	m ³	4
45	KNR 4-01 0333/09 - Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	41
46	KNR 4-01 0323/03 - Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	41
47	Kalkulacja indywidualna - Regulacja i pomiary skuteczności instalacji klimatyzacyjnej	szt	2

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1	KNR 2-17 0103/04 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm									
	124 m2									
	Robocizna									
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,02	2,480						
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,6	198,400						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	17,360						
	Materiały									
	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane o obwodzie do 1400 mm	m2	0,53	65,720						
	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane o obwodzie do 1400 mm	m2	0,51	63,240						
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,19	23,560						
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,21	150,040						
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,36	44,640						
	Materiały pomocnicze	%	0,5							
	Sprzęt									
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	7,440						
	Razem k.b.									
	Koszty pośrednie									
	Zysk									
	Razem pozycja									
	Cena jednostkowa									
2	KNR 2-17 0103/03 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm									
	17 m2									
	Robocizna									
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,02	0,340						
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,14	36,380						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	2,550						
	Materiały									
	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane o obwodzie do 1000 mm	m2	0,53	9,010						
	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane o obwodzie do 1000 mm	m2	0,51	8,670						
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,28	4,760						
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,99	33,830						
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,38	6,460						
	Materiały pomocnicze	%	0,5							
	Sprzęt									
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	1,530						
	Razem k.b.									

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
3	KNR 2-17 0103/05 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm								
	84 m2								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,02	1,680					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,23	103,320					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,09	91,560					
	Materiały								
	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane o obwodzie do 1800 mm	m2	0,53	44,520					
	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane o obwodzie do 1800 mm	m2	0,51	42,840					
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,13	10,920					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	0,76	63,840					
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,23	19,320					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	5,880					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
4	KNR 2-17 0103/06 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm								
	273 m2								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,02	5,460					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,92	251,160					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	30,030					
	Materiały								
	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane o obwodzie do 4400 mm	m2	0,53	144,690					
	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane o obwodzie do 4400 mm	m2	0,51	139,230					
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,13	35,490					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	0,37	101,010					
	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,27	73,710					

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
	Materiały pomocnicze	%	0,5							
	Sprzęt									
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	21,840						
	Razem k.b.									
	Koszty pośrednie									
	Zysk									
	Razem pozycja									
	Cena jednostkowa									
5	KNR 2-17 0122/06 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1250mm									
	10,3 m2									
	Robocizna									
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,01	0,103						
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,68	7,004						
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,07	0,721						
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,26	2,678						
	Materiały									
	Przewody wentylacyjne kołowe S (Spiro) stalowe ocynkowane	m2	0,75	7,725						
	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	m2	0,29	2,987						
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	0,21	2,163						
	Uszczelki gumowe kołowe	szt	0,19	1,957						
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,22	2,266						
	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,17	1,751						
	Materiały pomocnicze	%	0,5							
	Sprzęt									
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,1	1,030						
	Razem k.b.									
	Koszty pośrednie									
	Zysk									
	Razem pozycja									
	Cena jednostkowa									
6	KNR 2-17 0203/06 - Analogia montaż centrali GOLEM - D-3-P-S-HiGIENOS z automatyką i okablowaniem									
	2 szt									
	Robocizna									
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	8,59	17,180						
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	17,17	34,340						
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	2,29	4,580						
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	2,73	5,460						
	Robotnicy gr.I	r-g	8,59	17,180						

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały								
	Centrala wentylacyjna GOLEM - D-3-P-S-HIGIENOS z automatyką	szt	1	2,000					
	Materiały pomocnicze	%	0,8						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,04	2,080					
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,85	1,700					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
7	KNR 2-17 0154/05 - Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm								
	11 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	5,31	58,410					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	1,09	11,990					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	1,4	15,400					
	Materiały								
	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt	1	11,000					
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	2	22,000					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	11,440					
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	2,14	23,540					
	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	1,41	15,510					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,36	3,960					
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,36	3,960					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
8	KNR 2-17 0146/05 - Czerpnie lub wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm								
	1 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,18	2,180					
	Robotnicy gr.I	r-g	2,45	2,450					
	Materiały								
	Czerpnie/Wyrzutnie powietrza ścienne prostokątne typ A 1400x1200	szt	1	1,000					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,21	0,210					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
9	KNR 2-17 0146/05 - Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm								
	1 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,18	2,180					
	Robotnicy gr.I	r-g	2,45	2,450					
	Materiały								
	Czerpnie/Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A 1400x1200	szt	1	1,000					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,21	0,210					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
10	KNR 2-17 0130/05 - Klapy ppoż do kanałów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm								
	4 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,33	5,320					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,31	1,240					
	Materiały								
	klapa p-poż 710x400 z siłownikiem	szt	1	4,000					
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	1,01	4,040					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	2,06	8,240					
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	1,07	4,280					
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	1,15	4,600					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,13	0,520					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
11	KNR 2-17 0130/05 - Klapy ppoż do kanałów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm								
	2 szt								
	Robocizna								

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,33	2,660					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,31	0,620					
	Materiały								
	klapa p-poż 630x315 z siłownikiem	szt	1	2,000					
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	1,01	2,020					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	2,06	4,120					
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	1,07	2,140					
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	1,15	2,300					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,13	0,260					
						Razem k.b.			
						Koszty pośrednie			
						Zysk			
						Razem pozycja			
						Cena jednostkowa			
12	KNR 2-17 0130/03 - Klapy ppoż do kanałów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 1600mm								
	2 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,93	1,860					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,27	0,540					
	Materiały								
	klapa p-poż 400x315 z siłownikiem	szt	1	2,000					
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	1,01	2,020					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	2,06	4,120					
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	1,07	2,140					
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,77	1,540					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,11	0,220					
						Razem k.b.			
						Koszty pośrednie			
						Zysk			
						Razem pozycja			
						Cena jednostkowa			
13	KNR 2-17 0135/04 - Klapy rewizyjne prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600mm								
	8 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,07	8,560					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,26	2,080					
	Materiały								

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kłapy rewizyjne prostokątne 400x300	szt	1	8,000					
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	1,01	8,080					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	2,06	16,480					
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,77	6,160					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,800					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
14	KNR 2-17 0135/03 - Kłapy rewizyjne prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1300mm								
	5 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,99	4,950					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,550					
	Materiały								
	Kłapy rewizyjne prostokątne 300x200	szt	1	5,000					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	2,06	10,300					
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,67	3,350					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,200					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
15	KNR 2-17 0320/03 - Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 5 i powierzchni grzejnej do 6,91m2 - Nagrzewnica elektryczna EN 630x315 / 3 kW								
	2 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	1,53	3,060					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,53	3,060					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,89	3,780					
	Materiały								
	Nagrzewnica elektryczna EN 630x315 / 3 kW	szt	1	2,000					
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	1,3	2,600					
	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,1	0,200					
	Materiały pomocnicze	%	0,9						
	Sprzęt								

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,15	0,300					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
16	KNR 2-17 0210/03 - Przewody wentylacyjne elastyczne o przekroju kołowym izolowane o średnicy 100 AF-019								
	8 mb								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,59	4,720					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,66	5,280					
	Materiały								
	Przewody wentylacyjne elastyczne fi 100 AF-019	szt	1	8,000					
	Materiały pomocnicze	%	0,8						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,240					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
17	KNR 2-17 0210/03 - Przewody wentylacyjne elastyczne o przekroju kołowym izolowane o średnicy 160 AF-019								
	1 mb								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,59	0,590					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,66	0,660					
	Materiały								
	Przewody wentylacyjne elastyczne fi 160 AF-019	mb	1	1,000					
	Materiały pomocnicze	%	0,8						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,030					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
18	KNR 2-17 0210/03 - Przewody wentylacyjne elastyczne o przekroju kołowym izolowane o średnicy 200 AF-019								
	3 mb								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,59	1,770					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,66	1,980					
	Materiały								
	Przewody wentylacyjne elastyczne fi 200 AF-019	mb	1	3,000					

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,8						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,090					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
19	KNR 2-17 0210/03 - Przewody wentylacyjne elastyczne o przekroju kołowym izolowane o średnicy 315 AF-019								
	2 mb								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,59	1,180					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,66	1,320					
	Materiały								
	Przewody wentylacyjne elastyczne fi 315 AF-019	mb	1	2,000					
	Materiały pomocnicze	%	0,8						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,060					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
20	KNR 2-17 0134/02 - Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400mm								
	10 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,39	13,900					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,31	3,100					
	Materiały								
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A	szt	1	10,000					
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	1,01	10,100					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	2,06	20,600					
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	1,07	10,700					
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,96	9,600					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,15	1,500					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
21	KNR 2-17 0134/02 Analogia - Regulator stałego wydatku MRP2 600x300								

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	4 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,39	5,560					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,31	1,240					
	Materiały								
	Regulator stałego wydatku MRP2 600x300	szt	1	4,000					
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	1,01	4,040					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	2,06	8,240					
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	1,07	4,280					
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,96	3,840					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,15	0,600					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
22	KNR 2-16 0505/08 analogia - Izolacja przewodów wentylacyjnych prostokątnych i okrągłych, otuliną kauczukową								
	498 m2								
	Robocizna								
	Izolarze gr.III	r-g	0,69	343,620					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,95	473,100					
	Materiały								
	Mata kauczukowa samoprzylepna 12 mm	m2	1,2	597,600					
	Taśma samoprzylepna do izolacji	m	1,3	647,400					
	Sprzęt								
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,12	59,760					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
23	KNR 2-17w 0204/01 - Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 100mm z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator łazienkowy EBB 250 T								
	8 szt								
	Robocizna								
	Robotnicy	r-g	3,31	26,480					
	Materiały								
	Wentylator łazienkowy EBB 250 T	szt	1	8,000					
	Materiały pomocnicze	%	1,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy	m-g	0,07	0,560					
	Razem k.b.								

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
24	KNR 2-17w 0138/04 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka nawiewna GTHc + FHA								
	2 szt								
	Robocizna								
	Robotnicy	r-g	1,59	3,180					
	Materiały								
	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratka nawiewna GTHc 600x200	szt	1	2,000					
	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 600x200	szt	1	2,000					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	2,080					
	Materiały pomocnicze	%	1,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy	m-g	0,07	0,140					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
25	KNR 2-17w 0138/04 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka nawiewna GTHc + FHA								
	4 szt								
	Robocizna								
	Robotnicy	r-g	1,59	6,360					
	Materiały								
	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratka nawiewna GTHc 400x200	szt	1	4,000					
	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 400x200	szt	1	4,000					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	4,160					
	Materiały pomocnicze	%	1,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy	m-g	0,07	0,280					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
26	KNR 2-17w 0138/04 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka nawiewna GTHc + FHA								
	3 szt								
	Robocizna								
	Robotnicy	r-g	1,59	4,770					
	Materiały								
	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratka nawiewna	szt	1	3,000					

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	GTHc 500x200								
	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 500x200	szt	1	3,000					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	3,120					
	Materiały pomocnicze	%	1,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy	m-g	0,07	0,210					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
27	KNR 2-17w 0138/04 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka nawiewna GTHc + FHA								
	2 szt								
	Robocizna								
	Robotnicy	r-g	1,59	3,180					
	Materiały								
	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratka nawiewna GTHc 300x200	szt	1	2,000					
	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 300x200	szt	1	2,000					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	2,080					
	Materiały pomocnicze	%	1,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy	m-g	0,07	0,140					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
28	KNR 2-17 0138/03 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - Kratki wywiewne GRLc + FHA								
	1 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,66	0,660					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,73	0,730					
	Materiały								
	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratki wywiewne GRLc 600x200	szt	1	1,000					
	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 600x200	szt	1	1,000					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	1,040					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,040					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
29	KNR 2-17 0138/03 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - Kratki wywiewne GRLc + FHA								
	5 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,66	3,300					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,73	3,650					
	Materiały								
	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratki wywiewne GRLc 500x200	szt	1	5,000					
	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 500x200	szt	1	5,000					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	5,200					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,200					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
30	KNR 2-17 0138/02 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - Kratki wywiewne GRLc + FHA								
	3 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,55	1,650					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,61	1,830					
	Materiały								
	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratki wywiewne GRLc 400x200	szt	1	3,000					
	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 400x200	szt	1	3,000					
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	3,120					
	Materiały pomocnicze	%	0,5						
	Sprzęt								
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,090					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
31	KNR 2-17 0138/01 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - Kratki wywiewne GRLc + FHA								
	2 szt								
	Robocizna								
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,41	0,820					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	0,940					

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
	Materiały									
	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratki wywiewne GRLc 300x200	szt	1	2,000						
	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 300x200	szt	1	2,000						
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	2,080						
	Materiały pomocnicze	%	0,5							
	Sprzęt									
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,040						
	Razem k.b.									
	Koszty pośrednie									
	Zysk									
	Razem pozycja									
	Cena jednostkowa									
32	KNR 2-17 0138/01 - Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - Kratki wywiewne GRLc + FHA									
	2 szt									
	Robocizna									
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,41	0,820						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	0,940						
	Materiały									
	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratki wywiewne GRLc 300x100	szt	1	2,000						
	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 300x100	szt	1	2,000						
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	2,080						
	Materiały pomocnicze	%	0,5							
	Sprzęt									
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,040						
	Razem k.b.									
	Koszty pośrednie									
	Zysk									
	Razem pozycja									
	Cena jednostkowa									
33	KNR 2-17w 0140/02 - Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 315mm									
	2 szt									
	Robocizna									
	Robotnicy	r-g	1,13	2,260						
	Materiały									
	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 315 mm	szt	1	2,000						
	Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,04	2,080						
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,3	0,600						
	Materiały pomocnicze	%	1,5							
	Sprzęt									
	Samochód dostawczy	m-g	0,03	0,060						
	Razem k.b.									
	Koszty pośrednie									
	Zysk									

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
	Razem pozycja									
	Cena jednostkowa									
34	KNR 2-17w 0140/02 - Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 200mm									
	3 szt									
	Robocizna									
	Robotnicy	r-g	1,13	3,390						
	Materiały									
	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 200 mm	szt	1	3,000						
	Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,04	3,120						
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,3	0,900						
	Materiały pomocnicze	%	1,5							
	Sprzęt									
	Samochód dostawczy	m-g	0,03	0,090						
	Razem k.b.									
	Koszty pośrednie									
	Zysk									
	Razem pozycja									
	Cena jednostkowa									
35	KNR 2-17w 0140/02 - Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm									
	1 szt									
	Robocizna									
	Robotnicy	r-g	1,13	1,130						
	Materiały									
	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 160 mm	szt	1	1,000						
	Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,04	1,040						
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,3	0,300						
	Materiały pomocnicze	%	1,5							
	Sprzęt									
	Samochód dostawczy	m-g	0,03	0,030						
	Razem k.b.									
	Koszty pośrednie									
	Zysk									
	Razem pozycja									
	Cena jednostkowa									
36	KNR 7-24 0124/01 - Montaż agregatów wody lodowej o masie 1000kg Typ NECS 0552 LN									
	1 szt									
	Robocizna R=0,955									
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	24,1	23,016						
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	15,1	14,421						
	Materiały									
	Agregat wody lodowej NECS 0552 LN	szt	1	1,000						
	Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy	kg	100	100,000						
	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300mm	kg	3,27	3,270						

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Śruby dokładne M16 kpl	kg	4,31	4,310					
	Sprzęt								
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	3,2	3,200					
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	3,2	3,200					
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	7,9	7,900					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
37	KNR 2-15u1 000600/06 - Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 110mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych								
	118 m								
	Robocizna								
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,399	47,082					
	Materiały								
	Rury z polipropylenu d=110mm	m	1,08	127,440					
	Kształtki z polipropylenu	szt	0,5	59,000					
	Uchwyty do rur	szt	0,6	70,800					
	Materiały pomocnicze	%	1,4						
	Sprzęt								
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0075	0,885					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
38	KNR 2-15u1 000600/05 - Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych								
	22 m								
	Robocizna								
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,392	8,624					
	Materiały								
	Rury z polipropylenu PP-R 2MPa z płaszczem Al śr.50/8,4mm	m	1,08	23,760					
	Kształtki z polipropylenu	szt	0,45	9,900					
	Uchwyty do rur	szt	0,9	19,800					
	Materiały pomocnicze	%	1,4						
	Sprzęt								
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0048	0,106					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
39	KNR 2-15u1 000600/02 - Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych								
	8 m								
	Robocizna								

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,287	2,296					
	Materiały								
	Rury z polipropylenu PP-R 2MPa z płaszczem Al śr.25/4,2mm	m	1,08	8,640					
	Kształtki z polipropylenu	szt	0,66	5,280					
	Uchwyty do rur	szt	1,25	10,000					
	Materiały pomocnicze	%	1,4						
	Sprzęt								
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0014	0,011					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
40	KNR 2-16w 0507/01 - Izolacja zimnochronna otulinami kauczukowymi dn110mm								
	110 mb								
	Robocizna								
	Robotnicy	r-g	0,1496	16,456					
	Materiały								
	Otuliny z z kauczuku 13x114	m	1	110,000					
	Materiały pomocnicze	%	3						
	Sprzęt								
	Ciągnik kołowy	m-g	0,12	13,200					
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,12	13,200					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
41	KNR 2-16w 0507/01 - Izolacja zimnochronna otulinami kauczukowymi dn50mm								
	22 mb								
	Robocizna								
	Robotnicy	r-g	0,1496	3,291					
	Materiały								
	Otuliny z z kauczuku 9x54	m	1	22,000					
	Materiały pomocnicze	%	3						
	Sprzęt								
	Ciągnik kołowy	m-g	0,12	2,640					
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,12	2,640					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
42	KNR 2-15u1 000600/04 - Rurociagi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 90mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych zasilanie nagrzewnic								
	250 m								
	Robocizna								
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	0,347	86,750					

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	gr.II								
	Materiały								
	Rury z polipropylenu d=90mm	m	1,08	270,000					
	Kształtki z polipropylenu	szt	0,47	117,500					
	Uchwyty do rur	szt	1	250,000					
	Materiały pomocnicze	%	1,4						
	Sprzęt								
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0031	0,775					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
43	KNR 2-16w 0507/02 - Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm								
	250 m								
	Robocizna								
	Robotnicy	r-g	2,07	517,500					
	Materiały								
	Otuliny z pianki poliuretanowej gr.30mm śr.100mm	m	2,09	522,500					
	Materiały pomocnicze	%	3						
	Sprzęt								
	Ciągnik kołowy	m-g	0,12	30,000					
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,12	30,000					
	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	0,5	125,000					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
44	KNNR 5w 0703/04 - Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 6m w gruncie kategorii IV								
	4 m3								
	Robocizna								
	Robotnicy	r-g	14	56,000					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
45	KNR 4-01 0333/09 - Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej								
	41 szt								
	Robocizna								
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	6,970					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	13,530					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
46	KNR 4-01 0323/03 - Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły								
	41 szt								
	Robocizna								
	Murarze gr.II	r-g	0,39	15,990					
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	6,970					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,07	2,870					
	Materiały								
	Cegła budowlana pełna	szt	3	123,000					
	Cement portlandzki 35	kg	1,2	49,200					
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	27,470					
	Piasek do zapraw	m3	0,006	0,246					
	Materiały pomocnicze	%	1,5						
	Sprzęt								
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	1,230					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
47	Kalkulacja indywidualna - Regulacja i pomiary skuteczności instalacji klimatyzacyjnej								
	2 szt								
	Materiały								
	Pomiary i regulacja	szt	1	2,000					
	Razem k.b.								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem pozycja								
	Cena jednostkowa								
	Ogółem								
	Koszty bezpośrednie								
	Koszty pośrednie								
	Zysk								
	Razem								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Zestawienie robocizny

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	13,940		
2	Izolarze gr.III	r-g	343,620		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	144,752		
4	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	754,754		

Zestawienie robocizny

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	30,303		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	46,554		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	31,712		
8	Murarze gr.II	r-g	15,990		
9	Robotnicy gr.I	r-g	683,560		
10	Robotnicy	r-g	643,997		
		Razem	2.709,181		

Zestawienie materiałów

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat wody lodowej NECS 0552 LN	szt	1,000		
2	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 160 mm	szt	1,000		
3	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 200 mm	szt	3,000		
4	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 315 mm	szt	2,000		
5	Cegła budowlana pełna	szt	123,000		
6	Cement portlandzki 35	kg	49,200		
7	Centrala wentylacyjna GOLEM - D-3-P-S-HiGIENOS z automatyką	szt	2,000		
8	Czerpnie/Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A 1400x1200	szt	2,000		
9	klapa p-poż 400x315 z siłownikiem	szt	2,000		
10	klapa p-poż 630x315 z siłownikiem	szt	2,000		
11	klapa p-poż 710x400 z siłownikiem	szt	4,000		
12	Klapy rewizyjne prostokątne 300x200	szt	5,000		
13	Klapy rewizyjne prostokątne 400x300	szt	8,000		
14	Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy	kg	100,000		
15	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratka nawiewna GTHc 300x200	szt	2,000		
16	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratka nawiewna GTHc 400x200	szt	4,000		
17	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratka nawiewna GTHc 500x200	szt	3,000		
18	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratka nawiewna GTHc 600x200	szt	2,000		
19	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratki wywiewne GRLc 300x100	szt	2,000		
20	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratki wywiewne GRLc 300x200	szt	2,000		
21	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratki wywiewne GRLc 400x200	szt	3,000		
22	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratki wywiewne GRLc 500x200	szt	5,000		
23	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A - Kratki wywiewne GRLc 600x200	szt	1,000		
24	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	m2	2,987		
25	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane o obwodzie do 1000 mm	m2	8,670		
26	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane o obwodzie do 1400 mm	m2	63,240		
27	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane o obwodzie do 1800 mm	m2	42,840		
28	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane o obwodzie do 4400 mm	m2	139,230		

Zestawienie materiałów

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29	Kształtki z polipropylenu	szt	191,680		
30	Mata kauczukowa samoprzylepna 12 mm	m2	597,600		
31	Nagrzewnica elektryczna EN 630x315 / 3 kW	szt	2,000		
32	Otuliny z pianki poliuretanowej gr.30mm śr.100mm	m	522,500		
33	Otuliny z z kauczuku 13x114	m	110,000		
34	Otuliny z z kauczuku 9x54	m	22,000		
35	Piasek do zapraw	m3	0,246		
36	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	49,346		
37	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	127,030		
38	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	2,163		
39	Pomiary i regulacja	szt	2,000		
40	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A	szt	10,000		
41	Przewody wentylacyjne elastyczne fi 100 AF-019	szt	8,000		
42	Przewody wentylacyjne elastyczne fi 160 AF-019	mb	1,000		
43	Przewody wentylacyjne elastyczne fi 200 AF-019	mb	3,000		
44	Przewody wentylacyjne elastyczne fi 315 AF-019	mb	2,000		
45	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane	m2	7,725		
46	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane o obwodzie do 1000 mm	m2	9,010		
47	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane o obwodzie do 1400 mm	m2	65,720		
48	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane o obwodzie do 1800 mm	m2	44,520		
49	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane o obwodzie do 4400 mm	m2	144,690		
50	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 300x100	szt	2,000		
51	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 300x200	szt	4,000		
52	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 400x200	szt	7,000		
53	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 500x200	szt	8,000		
54	Ramka mocująca z przepustnicą FHA 600x200	szt	3,000		
55	Regulator stałego wydatku MRP2 600x300	szt	4,000		
56	Rury z polipropylenu d=110mm	m	127,440		
57	Rury z polipropylenu d=90mm	m	270,000		
58	Rury z polipropylenu PP-R 2MPa z płaszczem Al śr.25/4,2mm	m	8,640		
59	Rury z polipropylenu PP-R 2MPa z płaszczem Al śr.50/8,4mm	m	23,760		
60	Śruby M8x 50mm kpl	kg	1,800		
61	Śruby dokładne M16 kpl	kg	4,310		
62	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300mm	kg	3,270		
63	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	104,410		
64	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	91,171		
65	Taśma samoprzylepna do izolacji	m	647,400		
66	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt	11,000		
67	Uchwyty do rur	szt	350,600		
68	Uszczelki gumowe kołowe	szt	8,197		
69	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	457,220		
70	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	27,470		
71	Wentylator łazienkowy EBB 250 T	szt	8,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Instalacja klimatyzacyjna - Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	59,760		
2	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	3,200		
3	Ciągnik kołowy	m-g	45,840		
4	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	125,000		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	3,200		
6	Przyczepa skrzyniowa	m-g	45,840		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	48,380		
8	Samochód dostawczy	m-g	1,510		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,777		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,030		
11	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	1,230		
12	Żuraw samochodowy 4t	m-g	7,900		
13	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	5,660		
	Razem		350,327		