

# **PRZEDMIAR**

## **ETAP I**

Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej części rozbudowywanej

Obiekt	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin
Kod CPV	45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Budowa	Karsin ul. Długa 222 dz nr 613
Inwestor	Gmina Karsin ul.Długa 222 83-440 Karsin

Koszty zakupu

---

Sporządził    Ewa Tenerowicz

---

Chojnice 3.06.2016r.

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Opis robót	Wartość
1	wentylacja pomieszczeń sali rady gminy w budynku rozbudowywanym	
2	wentylacja pozostała w części rozbudowywanej	
3	klimatyzacja w części rozbudowywanej	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>1 wentylacja pomieszczeń sali rady gminy w budynku rozbudowywanym</b>					
1	5	KNR-W 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1200mm 4 = 4,00szt  4,00 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,17			
		<b>Materiały</b>					
		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 1200mm KNA400*200 z przepustnicą PRA 400*200	szt	1			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,03			
2	5	KNR-W 2-17 0138/02 Analogia Dysza nawiewna, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1200mm 5,00 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,17			
		<b>Materiały</b>					
		Dysza nawiewna VS5 do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie 1200mm	szt	1			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,03			
3	5	KNR-W 2-17 0115/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm 315 $3,14 \cdot 0,315 \cdot (1,5 + 0,8 + 0,92 + 0,23 + 0,48 + 0,5 + 0,48 + 0,48 + 1,26 + 0,6 + 0,6 + 1,05 + 0,17 + 0,65 + 0,1) = 9,71 \text{ m}^2$ 9,71 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,59			
		<b>Materiały</b>					
		Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	0,52			
		Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	0,5			
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 315mm	szt	0,25			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	1,51			
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,5			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,1			
4	5	KNR-W 2-17 0115/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 400mm 400 $3,14 \cdot 0,4 \cdot (6 + 0,65 + 0,8 + 1) = 10,61 \text{ m}^2$ 10,61 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,15			
		<b>Materiały</b>					
		Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400mm	m2	0,52			
		Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400mm	m2	0,5			
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 400mm	szt	0,2			



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 400mm	szt	1,03			
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,35			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,1			
5	5	KNR-W 2-17 0103/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm $200*200 \quad 0,2*4*(1) = 0,80m^2$ $0,80 \quad m^2$					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,31			
		<b>Materiały</b>					
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	0,53			
		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	0,51			
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	0,28			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	1,99			
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,38			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,09			
6	5	KNR-W 2-17 0103/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm $315*200 \quad (0,315+0,2)*2*(0,5+0,72+0,36) = 1,63m^2$ $315*315 \quad (0,315)*4*(0,5+0,5+1,92+0,64) = 4,49m^2$ $400*200 \quad (0,4+0,20)*2*(0,8+0,8+0,65+0,8+0,6) = 4,38m^2$ $10,50 \quad m^2$					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,76			
		<b>Materiały</b>					
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	0,53			
		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	0,51			
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	0,19			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	1,21			
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,36			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,06			
9	5	KNR-W 2-17 0103/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm $315*400 \quad (0,315+0,4)*2*(0,1+0,8+1,44+0,8+1,5+0,16+1,6+0,16+1,5) = 11,53m^2$ $400*400 \quad (0,40)*4*(0,5+0,8+0,26+0,16+0,8+0,8+0,8+1,5+1,2+1,2) = 12,83m^2$ $500*315 \quad (0,315+0,5)*2*(0,75+0,75+0,75+0,8+0,5+1,5+0,22) = 8,59m^2$ $32,95 \quad m^2$					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,34			
		<b>Materiały</b>					
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	0,53			
		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	0,51			



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	0,13			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	0,76			
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,23			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,07			
10	5	KNR-W 2-17 0103/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm $630*630 (0,63)*4*(0,5+0,5+0,44) = 3,63m^2$ $630*400 (0,63+0,4)*2*(0,63+0,97+0,7+0,5+0,5+0,63) = 8,10m^2$ $630*315 (0,63+0,315)*2*(0,34+0,63+0,63) = 3,02m^2$ $500*500 (0,50)*4*(1) = 2,00m^2$ 16,75 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g m2 m2 szt szt kg %	1,05 0,53 0,51 0,13 0,37 0,27 1,5			
11	5	KNR 2-17 0320/09 Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z automatyką 1,000 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Centrala wentylacyjna w wykonaniu zewnętrznym sekcyjna stojąca nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną i tłumikami szumów automatyka dla centrali z falownikami do montażu poza RZS do sterowania zdalnego kasetka Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g kpl kpl kg kg %	26,7 1 1 5,4 0,15 1,5			
12	5	KNR-W 2-17 0146/04 Czerpnie ściennne, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm 1,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Czerpnie powietrza ściennne prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g szt %	3,76 1 1,5			
13	5	KNR-W 2-17 0146/02 Wyrzutnie ściennne, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm 2,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	m-g r-g	0,14 2,77			

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,12			
14	5	KNR-W 2-17 0131/03 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 315mm 5,00 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,65			
		<b>Materiały</b>					
		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typu Iris do przewodów o średnicy do 315mm	szt	1			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	2,06			
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,45			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,05			
15	5	KNR-W 2-16 0102/02 Izolacja wełną mineralną grubości 100mm 315 3,14*0,315*(1,5+0,8+0,92+0,23+0,48+0,5+0,48+0,48+1,26+0,6+0,6+1,05+0,17+0,65+0,1) = 9,71m2 400 3,14*0,4*(6+0,65+0,8+1) = 10,61m2 200*200 0,2*4*(1) = 0,80m2 315*200 (0,315+0,2)*2*(0,5+0,64+0,36) = 1,55m2 315*315 (0,315)*4*(0,5+0,64) = 1,44m2 400*200 (0,4+0,20)*2*(0,8+0,3+0,8) = 2,28m2 315*400 (0,315+0,4)*2*(1,2+1,5+0,16+3+0,6) = 9,24m2 400*400 (0,40)*4*(1,2+0,16+1,2+6+1,1+1,2+0,5+1,2+0,5) = 20,90m2 500*315 (0,315+0,5)*2*(0,75+0,75+0,75+0,75+0,45+1,5+0,22) = 8,43m2 500*400 (0,315+0,5)*2*(0,75+0,76) = 2,46m2 630*630 (0,63)*4*(0,5+0,5+0,44+0,2) = 4,13m2 500*500 (0,50)*4*(0,75+0,75+0,75+0,75+0,69+0,38+0,75) = 11,14m2 82,69 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,02			
		<b>Materiały</b>					
		Wełna mineralna - maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej ALU LAMELA MAT 100mm	m2	1,05			
		obejmy mocujące do izolacji z wełny mineralnej	szt	1,5			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy	m-g	0,1			
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,1			
16	5	KNR-W 2-16 0204/06 Izolacja grubości do 100mm z wełny mineralnej 3*1,35*2 = 8,10m2 0,7*3 = 2,10m2 10,20 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,67			
		<b>Materiały</b>					
		Wełna mineralna - maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej 100mm.	m2	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy	m-g	0,2			
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,2			
		<b>2 wentylacja pozostała w części rozbudowywanej</b>					
1	5	KI Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych					



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		8,000 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	1,5			
		<b>Materiały</b>					
		Wentylator osiowy 100m3/h z czujką ruchu i opóźnieniem czasowym	szt	(2)			
		Wentylator osiowy 50m3/h z czujką ruchu i opóźnieniem czasowym	szt	(6)			
2	5	KNR-W 2-17 0201/01 Analogia mini rekuperatory do 200mm i masie do 110kg dn 150 2 = 2,00szt dn 200 1 = 1,00szt 3,00 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	6,18			
		<b>Materiały</b>					
		mini rekuperatory dn150	szt	(2)			
		mini rekuperatory dn200	szt	(1)			
		Wełna mineralna (luzem) - gat. I	kg	0,81			
		Filc techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	0,41			
		Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	0,51			
		Śruby fundamentowe M12x200mm kpl	kg	1,16			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,27			
3	5	KNR-W 2-17 0206/02 Analogia kurtyny powietrzne bez nagrzewnic 2,00 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5,9			
		<b>Materiały</b>					
		Kurtyna powietrzna seria 1000 A=210mm, B=1080mm, c=250mm moc silnika ok 100W na wys. 3m. nad drzwiami	kg	(2)			
		Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,29			
		Śruby fundamentowe M10x100mm kpl	kg	0,71			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,14			
4	5	KNR-W 2-17 0103/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 600mm 450 $0,45 \cdot (1,55 + 1,1 + 0,15 + 5,82 + 3,9 + 4,4) = 7,61m^2$ 500 $0,5 \cdot (3,2 + 0,5 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,9 + 1,63 + 0,5 + 3,55 + 0,12 + 0,8 + 0,5 + 0,83 + 1,15 + 0,12 + 0,3 + 0,75) = 7,98m^2$ $0,57 \cdot 0,57 \cdot (1,55 + 0,36 + 0,5 + 0,36 + 0,9 + 0,36 + 0,2 + 3,04 + 0,325 + 3,15) = 6,33m^2$ 21,92 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,08			
		<b>Materiały</b>					
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm	m2	0,53			
		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm	m2	0,51			
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 600mm	szt	0,43			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600mm	szt	4,07			
		Śruby zgrubne 6-kątnie M8x 50mm kpl	kg	0,78			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,09			



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
5	5	<p>KNR-W 2-17 0103/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm</p> <p>650 <math>0,65 \cdot (7,4 + 0,2 + 1 + 0,36 + 0,5 + 0,6 + 0,5 + 0,4 + 0,15 + 0,5 + 0,6 + 0,2 + 2,8 + 0,325 + 1,1 + 0,4 + 0,4 + 0,5 + 1,84 + 0,2 + 1,11 + 0,325 + 0,5) = 14,24 \text{m}^2</math></p> <p>720 <math>0,72 \cdot (0,5 + 0,325 + 0,66 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,2 + 0,15) = 2,40 \text{m}^2</math></p> <p>800 <math>0,8 \cdot (0,4 + 0,15 + 0,2) = 0,60 \text{m}^2</math></p> <p>950 <math>0,95 \cdot (4,2 + 0,52 + 3,6 + 0,4) = 8,28 \text{m}^2</math></p> <p>25,52 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy r-g 2,31</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm m2 0,53</p> <p>Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm m2 0,51</p> <p>Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm szt 0,28</p> <p>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm szt 1,99</p> <p>Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl kg 0,38</p> <p>Materiały pomocnicze % 1,5</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód dostawczy m-g 0,09</p>					
6	5	<p>KNR-W 2-17 0103/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm</p> <p>1030 <math>1,03 \cdot (0,32 + 0,5 + 0,2 + 1 + 0,5) = 2,60 \text{m}^2</math></p> <p>1130 <math>1,13 \cdot (0,5 + 1 + 0,5 + 0,5 + 1 + 0,5) = 4,52 \text{m}^2</math></p> <p>1260 <math>1,26 \cdot (0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,32 + 0,5) = 2,92 \text{m}^2</math></p> <p>10,04 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy r-g 1,76</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm m2 0,53</p> <p>Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm m2 0,51</p> <p>Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm szt 0,19</p> <p>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm szt 1,21</p> <p>Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl kg 0,36</p> <p>Materiały pomocnicze % 1,5</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód dostawczy m-g 0,06</p>					
7	5	<p>KNR-W 2-17 0138/01 Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm</p> <p>13 = 13,00szt</p> <p>13,00 szt</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy r-g 0,88</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie do 800mm szt 1</p> <p>Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm szt 1,04</p> <p>Materiały pomocnicze % 1,5</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód dostawczy m-g 0,02</p>					
8	5	<p>KNR-W 2-17 0115/01 Analogia Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 100mm</p>					

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		$100 \quad 3,14*0,1*(1+2,5+3+1,5+1,8+0,5+1,2+3,7+6,5+1,4+1,5+1,3) = 8,13m2$ 8,13 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód wentyl. elastyczny z blachy stalowej ocynkowanej do fi 100mm Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	 r-g m2 m2 szt szt kg % m-g	 3,18 0,52 0,5 0,83 8,16 1,16 1,5 0,1			
9	5	KNR-W 2-17 0115/02 Analogia Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm $160 \quad 3,14*0,16*(2,1+0,3+0,5+0,2+0,3+1,6+0,3+0,5+9,7+0,36) = 7,97m2$ 125 $3,14*0,125*(0,55+0,325+5,6+6,2+0,325+0,5+0,4+1,3+1,8+0,325+0,3+0,5) = 7,11m2$ 200 $3,14*0,2*(0,5+0,7+1,9+2,25+0,36+0,5) = 3,90m2$ 18,98 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód wentyl. elastyczny z blachy stalowej ocynkowanej do fi 200mm Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	 r-g m2 m2 szt szt kg % m-g	 2,15 0,52 0,5 0,41 3,07 0,72 1,5 0,08			
10	5	KNR-W 2-17 0115/03 Analogia Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 315mm $250 \quad 3,14*0,25*(4+0,46+3,5+0,4+0,65+0,45+4+0,45+0,7+1+0,45) = 12,61m2$ 12,61 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód wentyl. elastyczny z blachy stalowej ocynkowanej do fi 315mm Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 315mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	 r-g m2 m2 szt szt kg % m-g	 1,59 0,52 0,5 0,25 1,51 0,5 1,5 0,1			
11	5	KNR-W 2-17 0154/03 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2000mm 2,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000mm	 r-g szt	 4,74 1			



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Podpory kanałów wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000mm	szt	2			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	1,04			
		Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,49			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy (1)	m-g	0,35			
12	5	KNR-W 2-17 0155/03 Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315mm 2,00 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,99			
		<b>Materiały</b>					
		Tłumiki akustyczne rurowe proste do 315mm	szt	1			
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm	szt	2			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	1,04			
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,2			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,19			
13	5	KNR-W 2-17 0140/01 Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 160mm 5+2+7 = 14,00szt 14,00 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,96			
		<b>Materiały</b>					
		Anemostaty kołowe typ D o średnicy 100mm	szt	(12)			
		Anemostaty kołowe typ D o średnicy 125mm	szt	(2)			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	1,04			
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,01			
14	5	KNR-W 2-17 0131/01 Analogia Przepustnicetypu Iris stalowe, kołowe do przewodów o średnicy do 100mm 13 = 13,00szt 13,00 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,34			
		<b>Materiały</b>					
		Przepustnicetypu Iris stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy do 100mm	szt	1			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100mm	szt	2,08			
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,01			
15	5	KNR-W 2-17 0131/02 Analogia Przepustnice typu Iris stalowe, kołowe do przewodów o średnicy do 200mm 1 = 1,00szt 1,00 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47			
		<b>Materiały</b>					
		Przepustnicetypu Iris stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	2,08			
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,38			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Samochód dostawczy	m-g	0,03			
16	5	KNR 2-17 0320/09 Analogia Dostawa i montaż rekuperatora wentylacyjnego z automatyką 2,000 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> rekuperator wentylacyjny podwieszany nawiewno wywiewny z wymiennikiem krzyżowym, oraz wyposażeniem opcjonalnym (przepustnicami wielopłaszczyznowymi i króćcami elastycznymi) automatyka dla rekuperatora (z siłownikami, presostatami, termostatami i czujnikami temperatury oraz siłownikiem ) do sterowania zdalnego kasetka podkładka gumowa guma twarda 2cm Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	m-g r-g kpl kpl szt kg kg %	 26,7 1 1 1 5,4 0,15 1,5  0,5			
17	5	KNR-W 2-17 0146/01 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm 1,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g r-g szt % m-g	 2,53 1 1,5  0,12			
18	5	KNR-W 2-17 0146/01 Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm 3,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g r-g szt % m-g	 2,53 1 1,5  0,12			
19	5	Kalkulacja indywidualna Kratki wentylacyjne,systemowe Schiedel o wym 285*95mm do przewodów wentylacyjnych Schiedel 17 = 17,00szt 17,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kratki wentylacyjne systemowe Schiedel o wym. 285*95 Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g r-g szt szt %	 1,17 1 1,04 1,5  0,03			
20	5	KNR-W 2-16 0102/02 Analogia Izolacja wełną mineralną grubości 50mm 21,92+25,52+10,04+8,13+18,98+12,61 = 97,20m2 97,20 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wełna mineralna - maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej ALU LAMELA MAT 50mm obejmy mocujące do izolacji z wełny mineralnej Materiały pomocnicze	m-g r-g m2 szt %	 1,02 1,05 1,5 3			

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy	m-g	0,1			
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,1			
21	5	KNR-W 2-16 0102/02 Analogia Izolacja wełną mineralną grubości 200mm $8,13+18,98+12,61+6 = 45,72\text{m}^2$ 45,72 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,02			
		<b>Materiały</b>					
		Wełna mineralna - maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej ALU LAMELA MAT 200mm	m2	1,05			
		obejmy mocujące do izolacji z wełny mineralnej	szt	1,5			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy	m-g	0,1			
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,1			
22	5	KNR 2-02 2004/05 Analogia Obudowa elem.konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów 1-warstwowa 55-01wykończona blachą nierdzewną o gr. 0,5 mm $11*(1,2+0,51) = 18,810\text{m}^2$ $2,5*(0,5+0,7+1+3) = 13,000\text{m}^2$ $12*(1+0,4+0,4) = 21,600\text{m}^2$ $6,5*(0,4+0,4+0,3+0,3) = 9,100\text{m}^2$ $10*(0,4+0,4+0,4+0,4) = 16,000\text{m}^2$ $5*(0,5+0,3) = 4,000\text{m}^2$ 82,510 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Montażysci gr.III	r-g	1,4497			
		Montażysci gr.II	r-g	0,9665			
		<b>Materiały</b>					
		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr.12,5mm	m2	1,05			
		Kształtowniki stalowe profilowane U-55x0,75	kg	0,72			
		Kształtowniki stalowe profilowane C-55x0,75	kg	2,64			
		Kółki do wstrzeliwania	szt	4,06			
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132			
		Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	2,264			
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr. 5mm	m2	0,0341			
		Woda	m3	0,00086			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,025			
		Środek transportowy	m-g	0,0165			
		<b>3 klimatyzacja w części rozbudowywanej</b>					
1	5	Kalkulacja indywidualna Analogia Dostawa i montaż zestawu klimatyzacji serwerowni (klimatyzatora PKA-RP50HAL; Jednostki zewnętrznej i sterownika PAR-30MAA ) 1 = 1,00kpl 1,00 kpl					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5,9			
		<b>Materiały</b>					
		klimatyzator ścienny PKA-RP50 HAL; sterownik PAR-30MAA; jednostka zewnętrzna	kpl	(1)			
		Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,29			
		Śruby fundamentowe M10x100mm kpl	kg	0,71			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,14			
2	5	KNR INSTAL 0301/02 Analogia Rury chłodnicze z izolacją 19 = 19,000m  19,000 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,5012			
		<b>Materiały</b>					
		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,3			
		Rury chłodnicze z izolacją 6,35/12,7	m	1,04			
		izolacja do rur chłodniczych min. 32mm	m	(19,76)			
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 12,7mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,003			
3	5	Kalkulacja indywidualna środek R410A 8,4 = 8,40kg  8,40 kg					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,9			
		<b>Materiały</b>					
		środek R 410A	kg	(8,4)			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,04			
		Razem					
		Podatek VAT					
		<b>Ogółem kosztorys</b>					



## Zestawienie robocizny

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Montażysci gr.II	r-g	79,746		
2	Montażysci gr.III	r-g	119,615		
3	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	12,000		
4	Robotnicy	r-g	827,854		
	Razem		<b>1.039,215</b>		

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 125mm	szt	2,000		
2	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 100mm	szt	12,000		
3	automatyka dla centrali z falownikami do montażu poza RZS do sterowania zdalnego kasetka	kpl	1,000		
4	automatyka dla rekuperatora (z siłownikami, presostatami, termostatami i czujnikami temperatury oraz siłownikiem) do sterowania zdalnego kasetka	kpl	2,000		
5	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zewnętrznym sekcyjna stojąca nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną i tłumikami szumów	kpl	1,000		
6	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000		
7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	1,000		
8	Dysza nawiewna VS5 do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie 1200mm	szt	5,000		
9	Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr. 5mm	m2	2,814		
10	Filc techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	1,230		
11	Gips budowlany szpachlowy	t	0,109		
12	izolacja do rur chłodniczych min. 32mm	m	19,760		
13	klimatyzator ścienny PKA-RP50 HAL; sterownik PAR-30MAA; jednostka zewnętrzna	kpl	1,000		
14	Kołki do wstrzeliwania	szt	334,991		
15	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie do 800mm	szt	13,000		
16	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 1200mm KNA400*200 z przepustnicą PRA 400*200	szt	4,000		
17	Kratki wentylacyjne systemowe Schiedel o wym. 285*95	szt	17,000		
18	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	4,065		
19	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	9,490		
20	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	11,160		
21	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400mm	m2	5,305		
22	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm	m2	11,179		
23	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	13,423		
24	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	10,475		
25	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	16,805		
26	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	8,543		
27	Kształtowniki stalowe profilowane C-55x0,75	kg	217,826		
28	Kształtowniki stalowe profilowane U-55x0,75	kg	59,407		
29	Kurtyna powietrzna seria 1000 A=210mm, B=1080mm, c=250mm moc silnika ok 100W na wys. 3m. nad drzwiami	kg	2,000		
30	mini rekuperatory dn150	szt	2,000		
31	mini rekuperatory dn200	szt	1,000		
32	obejmy mocujące do izolacji z wełny mineralnej	szt	338,415		
33	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr.12,5mm	m2	86,636		
34	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,870		
35	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	1,530		
36	podkładka gumowa guma twarda 2cm	szt	2,000		
37	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000mm	szt	4,000		
38	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 600mm	szt	9,426		
39	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	7,370		
40	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	3,903		
41	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	4,284		
42	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	2,178		
43	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm	szt	4,000		
44	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	14,530		
45	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 315mm	szt	5,581		
46	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 400mm	szt	2,122		
47	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typu Iris do przewodów o średnicy do 315mm	szt	5,000		
48	Przepustnicetypu Iris stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1,000		
49	Przepustnicetypu Iris stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy do 100mm	szt	13,000		
50	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	5,049		
51	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400mm	m2	5,517		
52	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600mm	m2	11,618		



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	13,950		
54	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	10,886		
55	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	17,464		
56	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	8,878		
57	Przewód wentyl. elastyczny z blachy stalowej ocynkowanej do fi 315mm	m2	6,557		
58	Przewód wentyl. elastyczny z blachy stalowej ocynkowanej do fi 100mm	m2	4,228		
59	Przewód wentyl. elastyczny z blachy stalowej ocynkowanej do fi 200mm	m2	9,870		
60	rekuperator wentylacyjny podwieszany nawiewno wywiewny z wymiennikiem krzyżowym, oraz wyposażeniem opcjonalnym (przepustnicami wielopłaszczyznowymi i krućcami elastycznymi)	kpl	2,000		
61	Rury chłodnicze z izolacją 6,35/12,7	m	19,760		
62	środek R 410A	kg	8,400		
63	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,980		
64	Śruby fundamentowe M10x100mm kpl	kg	2,130		
65	Śruby fundamentowe M12x200mm kpl	kg	3,480		
66	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	88,204		
67	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	16,200		
68	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	4,973		
69	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	186,803		
70	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000mm	szt	2,000		
71	Tłumiki akustyczne rurowe proste do 315mm	szt	2,000		
72	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	5,700		
73	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 12,7mm	szt	19,000		
74	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100mm	szt	93,381		
75	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	14,560		
76	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	60,349		
77	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	46,083		
78	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 400mm	szt	10,928		
79	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600mm	szt	89,214		
80	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	13,520		
81	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	52,377		
82	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	27,040		
83	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	24,853		
84	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	25,042		
85	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	6,198		
86	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	2,080		
87	Wełna mineralna - maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej 100mm.	m2	10,710		
88	Wełna mineralna - maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej ALU LAMELA MAT 100mm	m2	86,825		
89	Wełna mineralna - maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej ALU LAMELA MAT 200mm	m2	48,006		
90	Wełna mineralna - maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej ALU LAMELA MAT 50mm	m2	102,060		
91	Wełna mineralna (luzem) - gat. I	kg	2,430		
92	Wentylator osiowy 100m3/h z czujką ruchu i opóźnieniem czasowym	szt	2,000		
93	Wentylator osiowy 50m3/h z czujką ruchu i opóźnieniem czasowym	szt	6,000		
94	Wkręty do płyt gipsowych	kg	2,863		
95	Woda	m3	0,071		
96	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300mm	szt	3,000		
97	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600mm	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie na dz nr 613 w obrębie Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	24,601		
2	Przyczepa skrzyniowa	m-g	24,601		
3	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,700		
4	Samochód dostawczy	m-g	19,241		
5	Samochód skrzyniowy	m-g	1,500		
6	Środek transportowy	m-g	1,418		
7	Wyciąg	m-g	2,063		
	Razem		<b>74,124</b>		

