

**Przedmiar robót**  
ROZBUDOWA  
Roboty budowlane stan surowy nadziemna

Obiekt	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613
Kod CPV	45215000-7 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
Budowa	83-440 Karsin ul. Długa 222
Inwestor	Gmina Karsin
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 UL.SUKIENNIKÓW 6

---

Sporządził    Andrzej Tyborski

---

Chojnice 28 grudzień 2012 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Opis robót
1.	<b>Parter</b>
1.1.	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne
1.2.	Ściany szybu windy
1.3.	Kominy
1.4.	Stropy, schody
1.5.	Słupy
1.6.	Belki i podciągi
1.7.	Zbrojenie konstrukcji
1.8.	Zabezpieczenie budowy na okres przerwy w robotach
2.	<b>Piętro</b>
2.1.	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne
2.2.	Ściany szybu windy
2.3.	Kominy
2.4.	Stropy, schody
2.5.	Słupy
2.6.	Belki i podciągi
2.7.	Zbrojenie konstrukcji
2.8.	Zabezpieczenie budowy na okres przerwy w robotach
3.	<b>Strych</b>
3.1.	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne
3.2.	Słupy
3.3.	Zbrojenie konstrukcji
3.4.	Kominy
4.	<b>Wieżba z pokryciem papą</b>

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	<b>1. Parter</b>							
	<b>1.1. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>							
1	<p>KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej</p> <p>zewewnętrzne (0,25+5,83+0,25+5,83+0,25+6,57+0,25+2,67+5,01+0,25+3,49+0,12+4,68+0,12+3,98+0,25+5,98+1,62+5,49+8,11)*0,5 = 30,50m2</p> <p>wewnętrzne (6,57+5,83*2+3,36*2+3,30+3,08+3,63+2,96+0,49+2,61+3,98+0,12+4,68+0,12+3,49)*0,5 = 26,71m2</p> <p>57,21 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzet</b> Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p>	r-g	0,36	20,596				
		m2	1,2	68,652				
		%	1,5					
		m-g	0,0112	0,641				
		m-g	0,0068	0,389				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	<p>KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii</p> <p>57,21 m2</p> <p><b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	0,1261	3,607				
		%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	<p>KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy</p> <p>zewewnętrzne (0,25+5,83+0,25+5,83+0,25+6,57+0,25+2,67+5,01+0,25+3,49+0,12+4,68+0,12+3,98+0,25+5,98+1,62+5,49+8,11) = 61,00m</p> <p>wewnętrzne (6,57+5,83*2+3,36*2+3,30+3,08+3,63+2,96+0,49+2,61+3,98+0,12+4,68+0,12+3,49) = 53,41m</p> <p>114,41 m</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	0,114	13,043				
		m3	0,0026	0,297				
		%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	<p>KNR K-02 0104/09 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach wielokondygnacyjnych</p> <p>zewewnętrzne (0,25+5,83+0,25+5,83+0,25+6,57+0,25+2,67+5,01+0,25+3,49+0,12+4,68+0,12+3,98+0,25+5,98+1,62+5,49+8,11)*3,24 = 197,64m2</p> <p>otwory 03 -1,76*1,90*4 = -13,38m2</p> <p>04 -2,0*1,90*4 = -15,20m2</p> <p>D10 -2,47*2,35*2 = -11,61m2</p> <p>wewnętrzne (6,57+5,83*2+3,36*2+3,30+3,08+3,63+2,96+0,49+2,61+3,98+0,12+4,68+0,12+3,49)*3,24 = 173,05m2</p> <p>otwory D6 -0,99*2,05 = -2,03m2</p> <p>D12 -0,99*2,05*4 = -8,12m2</p> <p>D11 -2,78*2,35 = -6,53m2</p> <p>017 -1,05*0,7 = -0,74m2</p> <p>018 -2,0*0,7*2 = -2,80m2</p> <p>wnęki grzej. -1,78*0,9*4 = -6,41m2</p> <p>-1,5*1,20 = -1,80m2</p> <p>302,07 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)</p>	r-g	1,24	374,567				
		kg	3,59	1.084,431				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	szt % m-g	15,3 1,5 0,29	4.621,671  87,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR K-02 0105/06 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) wnęki grzej. 1,78*0,9*4 = 6,41m <sup>2</sup> 1,5*1,20 = 1,80m <sup>2</sup> przy szybie 2,36*3,24 = 7,65m <sup>2</sup> 15,86 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Bloki ścienne silikatowe gr.12cm 34x12x19cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  kg szt % m-g	0,83  2,2 15,3 1,5 0,13	13,164  34,892 242,658  2,062				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-02w 0132/02 Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8 otwór <b>Robocizna</b> Robocizna razem	 r-g	 2,14	 17,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR-W 2-02 0132/01 Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 10 otwór <b>Robocizna</b> Robotnicy	 r-g	 1,55	 15,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych wnęki 1,80*2 = 3,60m otwory 2,40*4 = 9,60m 1,20*(6+6) = 14,40m 27,6 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Belka nadprożowa żelbetowa L19 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m % m-g	  1,02 1,5 0,02	  28,152  0,552				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
1	Kalkulacja indywidualna Szczelna zabudowa przegrody pomiędzy częścią przebudowy 2,57*2,60 = 6,682m <sup>2</sup> 6,682 m <sup>2</sup> Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.2. Ściany szybu windy</b>							
9	KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy							

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2,53*4 = 10,12m 10,12 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,114 0,0026 2	1,154 0,026				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR K-02 0104/09 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach wielokondygnacyjnych 2,53*4*3,25 = 32,89m2 otwór -1,10*2,10 = -2,31m2 30,58 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g kg szt % m-g	1,24 3,59 15,3 1,5 0,29	37,919 109,782 467,874 8,868				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-02w 0132/02 Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1 otwór <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,14	2,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,50*2 = 3,00m 3 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Belka nadprożowa żelbetowa L19 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m % m-g	0,2 1,02 1,5 0,02	0,600 3,060 0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Ściany szybu windy</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.3. Kominy</b>							
13	KNR K-03 0501/01 Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12/17 3,5*2 = 7,00m 2,40 = 2,40m 9,4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 1x12/17 Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g szt kg % m-g	0,4 3,02 3,56 2 0,03	3,760 28,388 33,464 0,282				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy	m-g	0,02	0,188				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR K-03 0501/06 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12x17 3,50*6 = 21,00m 21 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,57	11,970				
	<b>Materiały</b>							
	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 2x12/17	szt	3,02	63,420				
	Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	5,91	124,110				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,04	0,840				
	Samochód dostawczy	m-g	0,03	0,630				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR K-03 0501/07 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 3x12x17 3,50*4 = 14,00m 14 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,76	10,640				
	<b>Materiały</b>							
	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 3x12/17	szt	3,02	42,280				
	Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	8,26	115,640				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,700				
	Samochód dostawczy	m-g	0,04	0,560				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR K-03 0501/08 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 4x12/17 3,50*3 = 10,50m 10,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,04	10,920				
	<b>Materiały</b>							
	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17	szt	3,02	31,710				
	Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	10,61	111,405				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,06	0,630				
	Samochód dostawczy	m-g	0,05	0,525				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Kominy</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.4. Stropy, schody</b>							
17	KNR K-44 0304/02 Analogia.Monolityczno-prefabrykowany strop gęstożebrowy 23/62,5+4cm nadbeton 1.19 38,18 = 38,18m2 1.18 38,18 = 38,18m2 1.17 11,11 = 11,11m2 1.16 46,74-(0,85+0,5)*3,5 = 42,02m2 1.20 11,10-2,67*1,26 = 7,74m2 1.1 6,99 = 6,99m2							

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1.2 5,71 = 5,71m2 1.10 10,22 = 10,22m2 1,49*3,20 = 4,77m2 WEJŚCIE 5,74*1,86 = 10,68m2 1.21 17,46 = 17,46m2 1.22 23,45 = 23,45m2 1.23 18,40 = 18,40m2 234,91 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Belka ceramiczna stropowa h=23cm Pustaki ceramiczne stropowe typu 23/62,5 o wym. 52,5x25x23 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Drewno na stemple okrągłe Deski iglaste obrzynane kl.III 25-38mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	r-g m szt m3 m3 m3 kg % m-g m-g	1,76 1,6 6,72 0,09 0,0028 0,002 0,09 1,5 0,328 0,0065	413,442 375,856 1.578,595 21,142 0,658 0,470 21,142 77,050 1,527				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR K-44 0304/04 Analogia.Dodatkowe nakłady na żebro rozdzielcze w stropach gęstożebrowych 6,8*4+12*2+11,50 = 62,70m 62,7 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,12 0,028 2,5	7,524 1,756				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR K-44 0304/05 Dodatkowa belka w stropie gęstożebrowym -375,832 = -375,83m 6,08*30+5,25*18+3,15*11+2,95*10+2,12*10+2,62*5+5, 4*4+3,4*8 = 424,15m 48,32 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Belka ceramiczna stropowa h=23cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m m3 % m-g	0,2 1,03 0,029 1,5 0,04	9,664 49,770 1,401 1,933				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P2.0 0,85*3,5 = 2,98m2 P2.1 0,5*3,5 = 1,75m2 P2.2 5,74*3,70 = 21,24m2 P2.3 2,67*1,26 = 3,36m2 PODEST SCH 2.1 1,46*1,7 = 2,48m2 PODEST SCH 2.2 1,84*1,7 = 3,13m2 P4 WYLEWKI 0,25*11,5 = 2,88m2 P5 WYLEWKI 0,25*17,7 = 4,43m2 42,25 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	r-g m3 m3 m3	(208-31,2)/100 0,082 0,00203 0,00439	74,698 3,465 0,086 0,185				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,001	0,042				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,274	11,577				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,136	5,746				
	Środek transportowy	m-g	0,0134	0,566				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,0096	0,406				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
21	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P2.2 5,74*3,70 = 21,24m2 P2.1 0,5*3,5 = 1,75m2 PODEST SCH 2.1 1,46*1,7 = 2,48m2 PODEST SCH 2.2 1,84*1,7 = 3,13m2 28,6 m2  <b>Robocizna R=8</b> Robotnicy	r-g	(4,99-4,04)/100	2,174				
	<b>Materiały M=8</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0102	2,334				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=8</b> Wyciąg	m-g	0,0153	3,501				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,001	0,229				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
22	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P2.0 0,85*3,5 = 2,98m2 2,98 m2  <b>Robocizna R=18</b> Robotnicy	r-g	(4,99-4,04)/100	0,510				
	<b>Materiały M=18</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0102	0,547				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=18</b> Wyciąg	m-g	0,0153	0,821				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,001	0,054				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
23	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P2.3 2,67*1,26 = 3,36m2 3,36 m2  <b>Robocizna R=12</b> Robotnicy	r-g	(4,99-4,04)/100	0,383				
	<b>Materiały M=12</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0102	0,411				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=12</b> Wyciąg	m-g	0,0153	0,617				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,001	0,040				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
24	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P4 WYLEWKI 0,25*11,5 = 2,88m2 P5 WYLEWKI 0,25*17,7 = 4,43m2 7,31 m2  <b>Robocizna R=19</b> Robotnicy	r-g	(4,99-4,04)/100	1,319				
	<b>Materiały M=19</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0102	1,417				



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=19</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0153	2,125				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,001	0,139				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
25	KNR-W 2-02 0219/02 Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy SCH2.1 1,84*1,7 = 3,13m2 SCH2.2 2,4*1,7 = 4,08m2 SCH2.3 1,48*1,7 = 2,52m2 9,73 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,89-0,55	42,228				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,163	1,586				
	Drewno na stemple	m3	0,001	0,010				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,013	0,126				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,004	0,039				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	4,865				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,27x0,47	1,235				
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,195				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,03	0,292				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
26	KNR-W 2-02 0219/06 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej 9,724 m2							
	<b>Robocizna R=8</b>							
	Robotnicy	r-g	0,09-0,04	3,890				
	<b>Materiały M=8</b>							
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,012	0,934				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=8</b>							
	Wyciąg	m-g	0,02x0,47	0,731				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,002	0,156				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
27	KNR-W 2-02 0212/12 Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30cm W3 0,25*0,27*180 = 12,15m3 betonu 12,15 m3 betonu							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	11,7	142,155				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	12,393				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,048	0,583				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,027	0,328				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	52,245				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,96	11,664				
	Środek transportowy	m-g	0,18	2,187				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Stropy, schody</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.5. Słupy</b>							
28	KNR-W 2-02 0208/02 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	R2    0,4*0,4*3,5 = 0,56m3 R3    0,25*0,25*3,5 = 0,22m3 R3.1    0,54*0,25*3,5 = 0,47m3 R4    0,25*0,96*3,5 = 0,84m3 R4.1    0,25*0,25*3,5 = 0,22m3 R4.2    0,25*0,25*3,5 = 0,22m3 R5    0,4*0,4*4,0*2 = 1,28m3 R6    (0,25*0,38-0,21*0,18)*3,5*2 = 0,40m3 R7    0,4*0,4*3,22 = 0,52m3 R20    0,25*0,25*3,5 = 0,22m3 R22    0,25*0,25*3,5 = 0,22m3 <div style="text-align: right;">5,17 m3</div> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	r-g	15,6-3,88	60,592				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m3	1,02	5,273				
		m3	0,042	0,217				
		m3	0,039	0,202				
		kg	1	5,170				
		%	1,5					
		m-g	2,11x0,47	5,127				
		m-g	0,1	0,517				
		m-g	0,09	0,465				
29	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż marek blacha 15mm    0,37*0,37*117,75*4 = 64,480kg śruby M20 L=6cm    0,19575*4*2 = 1,566kg [ 100 L=95cm    0,95*10,6*4 = 40,280kg <div style="text-align: right;">106,326 kg</div> Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Słupy</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.6. Belki i podciągi</b>							
30	KNR-W 2-02 0210/03 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy BN2    0,25*(0,25+0,42)/2*2,36*4 = 0,79m3 BN1    0,2*0,24*1,24 = 0,06m3 BN3    0,25*(0,25+0,42)/2*2,6*4 = 0,87m3 Podciąg 1.11    0,25*(0,59+1,05)/2*5,9 = 1,21m3 Podciąg 1.2    0,25*0,3*3,30*2 = 0,50m3 Podciąg 1.1    0,25*(0,59+1,05)/2*5,9 = 1,21m3 BN7    0,25*0,25*3,3 = 0,21m3 Podciąg 1.3    0,25*0,3*3,10 = 0,23m3 Podciąg 2.3    0,4*0,4*6,25 = 1,00m3 Podciąg 2.4    0,3*0,35*6,25 = 0,66m3 Podciąg 2.5    0,25*0,27*3,07 = 0,21m3 WSPORNIK1    0,25*0,5*2,0*4 = 1,00m3 BU7    0,25*0,27*3,4 = 0,23m3 BU15    0,18*0,27*2,79 = 0,14m3 BU16    0,15*0,27*2,3 = 0,09m3 BU17    0,3*0,27*5,5 = 0,45m3 BU18    0,46*0,27*5,44 = 0,68m3 BU19    0,52*0,27*5,50 = 0,77m3 BU20    0,2*0,27*5,50 = 0,30m3 BU21    0,52*0,27*5,50 = 0,77m3 BU22    0,25*0,25*3,4 = 0,21m3 BU24    0,3*0,27*3,11 = 0,25m3 BU25    0,15*0,27*3,10 = 0,13m3 BU26    0,15*0,27*3,33 = 0,13m3 <div style="text-align: right;">12,1 m3</div> <b>Robocizna</b>							

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	27-3,48	284,592				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	12,342				
	Drewno na stemple	m3	0,021	0,254				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,084	1,016				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	0,083	1,004				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,5	54,450				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	3,31x0,47	18,824				
	Środek transportowy	m-g	0,2	2,420				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,08	0,968				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Belki i podciagi</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.7. Zbrojenie konstrukcji</b>							
31	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 4,5mm stropy $14,65/1000 = 0,01t$ 0,01 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	35,7	0,357				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie 4,5mm	t	1,002	0,010				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	3,6	0,036				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,048				
	Giętarka do prętów	m-g	4,03	0,040				
	Wyciąg	m-g	0,72	0,007				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,013				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
32	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm słupy $83,08/1000 = 0,08t$ belki $236,72/1000 = 0,24t$ stropy $95,97/1000 = 0,10t$ 0,42 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	35,7	14,994				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002	0,421				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	3,6	1,512				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	1,995				
	Giętarka do prętów	m-g	4,03	1,693				
	Wyciąg	m-g	0,72	0,302				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,546				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
33	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm belki $103,83/1000 = 0,10t$ stropy $186,48/1000 = 0,19t$ 0,29 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	35,7	10,353				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm	t	1,006	0,292				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Prościarka do prętów	m-g	3,6	1,044				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	1,377				
	Giętarka do prętów	m-g	4,03	1,169				
	Wyciąg	m-g	0,72	0,209				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,377				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 8mm WYLEWKI $53/1000 = 0,05t$ 0,05 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	42,9	2,145				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	1,02	0,051				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	4,3	0,215				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,290				
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,240				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,040				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 10mm stropy $(520+54)/1000 = 0,57t$ 0,57 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	42,9	24,453				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	1,02	0,581				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	4,3	2,451				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	3,306				
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	2,736				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,456				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,912				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm słupy $(309,50+40,14)/1000 = 0,35t$ belki $843,33/1000 = 0,84t$ stropy $309,48/1000 = 0,31t$ $232,56/1000 = 0,23t$ 1,73 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	42,9	74,217				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02	1,765				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	4,3	7,439				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	10,034				
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	8,304				
	Wyciąg	m-g	0,8	1,384				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	2,768				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 14mm stropy $156,33/1000 = 0,16t$ 0,16 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	42,9	6,864				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm	t	1,02	0,163				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,688 0,928 0,768 0,128 0,256				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm stropy $415,57/1000 = 0,42t$ belki $150,94/1000 = 0,15t$ 0,57 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	24,453 0,581  2,451 3,306 2,736 0,456 0,912				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 18mm belki $27,03/1000 = 0,03t$ 0,03 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 18mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	1,287 0,031  0,129 0,174 0,144 0,024 0,048				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 20mm belki $183,18/1000 = 0,18t$ stropy $671,89/1000 = 0,67t$ 0,85 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	36,465 0,867  3,655 4,930 4,080 0,680 1,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 28mm belki $143,66/1000 = 0,14t$ 0,14 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 28mm Materiały pomocnicze	r-g t %	42,9 1,02 1,5	6,006 0,143 				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,602 0,812 0,672 0,112 0,224				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Zbrojenie konstrukcji</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.8. Zabezpieczenie budowy na okres przerwy w robotach</b>							
42	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie budowy na okres przerwy w robotach 1 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Zabezpieczenie budowy na okres przerwy w robotach</b> <b>Razem element</b>							
	<b>2. Piętro</b>							
	<b>2.1. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>							
43	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zewnątrzne $(12,4+9,49+5,01+3,98*2+3,34+0,66+0,83*2+2,25+1,0*5,73+8,11)*0,5 = 28,31\text{m}^2$ wewnętrzne $(3,08+0,25+3,20+5,15+2,0*2+2,96+2,28+1,86+0,74+10,55+11,90*2)*0,5 = 28,94\text{m}^2$ 57,25 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 % m-g m-g	0,36 1,2 1,5 0,0112 0,0068	20,610 68,700 0,641 0,389				
44	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 57,24 m <sup>2</sup> <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g %	0,1261 1,5	3,609				
45	KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy zewnątrzne $(12,4+9,49+5,01+3,98*2+3,34+0,66+0,83*2+2,25+1,0*5,73+8,11) = 56,61\text{m}$ wewnętrzne $(3,08+0,25+3,20+5,15+2,0*2+2,96+2,28+1,86+0,74+10,55+11,90*2) = 57,87\text{m}$ 114,48 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	0,114 0,0026 2	13,051 0,298				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
46	<p>KNR K-02 0104/09 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach wielokondygnacyjnych  zewnątrzne <math>12,4 \cdot (1,9 + 6,60) / 2 = 52,70 \text{m}^2</math>  <math>(9,49 + 5,01) \cdot 1,65 = 23,93 \text{m}^2</math>  <math>(5,8 + 2,20) / 2 \cdot 3,98 \cdot 2 = 31,84 \text{m}^2</math>  <math>(3,34 + 0,66 + 0,83 \cdot 2 + 2,25 + 1,0 \cdot 5,73) \cdot 1,65 = 22,51 \text{m}^2</math>  <math>8,11 \cdot 2,35 = 19,06 \text{m}^2</math>  otwory 020 <math>-1,8 \cdot 2,50 \cdot 2 = -9,00 \text{m}^2</math>  019 <math>-1,20 \cdot 2,10 \cdot 2 = -5,04 \text{m}^2</math>  021 <math>-2,0 \cdot 2,0 = -4,00 \text{m}^2</math>  029 <math>-2,0 \cdot 1,5 = -3,00 \text{m}^2</math>  wewnętrzne  <math>(3,08 + 0,25 + 3,20 + 5,15 + 2,0 \cdot 2 + 2,96 + 2,28 + 1,86 + 0,74 + 10,55 + 11,90 \cdot 2) \cdot 3,48 = 201,39 \text{m}^2</math>  otwory D16 <math>-4,0 \cdot 2,15 = -8,60 \text{m}^2</math>  D12 <math>-0,99 \cdot 2,05 \cdot 8 = -16,24 \text{m}^2</math>  <math>-2,57 \cdot 2,60 \cdot 2 = -13,36 \text{m}^2</math>  wnęki grzej. <math>-1,20 \cdot 0,9 \cdot 2 = -2,16 \text{m}^2</math>  <math>-1,8 \cdot 0,9 \cdot 2 = -3,24 \text{m}^2</math>  <math>-1,5 \cdot 1,2 = -1,80 \text{m}^2</math>  <math>-1,20 \cdot 1,20 \cdot 4 = -5,76 \text{m}^2</math>  <math>-2,10 \cdot 1,20 = -2,52 \text{m}^2</math>  276,71 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Robotnicy r-g 1,24 343,120</p> <p><b>Materiały</b>  Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) kg 3,59 993,389  Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm szt 15,3 4.233,663  Materiały pomocnicze % 1,5</p> <p><b>Sprzęt</b>  Wyciąg m-g 0,29 80,246</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
47	<p>KNR K-02 0105/06 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)  wnęki grzej. <math>1,20 \cdot 0,9 \cdot 2 = 2,16 \text{m}^2</math>  <math>1,8 \cdot 0,9 \cdot 2 = 3,24 \text{m}^2</math>  <math>1,5 \cdot 1,2 = 1,80 \text{m}^2</math>  <math>1,20 \cdot 1,20 \cdot 4 = 5,76 \text{m}^2</math>  <math>2,10 \cdot 1,20 = 2,52 \text{m}^2</math>  przy szybie <math>2,61 \cdot 3,48 = 9,08 \text{m}^2</math>  24,56 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Robotnicy r-g 0,83 20,385</p> <p><b>Materiały</b>  Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) kg 2,2 54,032  Bloki ścienne silikatowe gr.12cm 34x12x19cm szt 15,3 375,768  Materiały pomocnicze % 1,5</p> <p><b>Sprzęt</b>  Wyciąg m-g 0,13 3,193</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
48	<p>KNR 2-02w 0132/02 Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  drzwi 9 = 9,00otwór  otwór dla wentyl. 1 = 1,00otwór  10 otwór</p> <p><b>Robocizna</b>  Robocizna razem r-g 2,14 21,400</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
49	<p>KNR-W 2-02 0132/01 Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  6 otwór</p> <p><b>Robocizna</b>  Robotnicy r-g 1,55 9,300</p>							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych wnęki 1,80*2 = 3,60m 1,5*2*4 = 12,00m 2,4*2 = 4,80m otwór dla wentyl 1,2*2 = 2,40m otwory 1,20*14 = 16,80m 39,6 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Belka nadprożowa żelbetowa L19 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m %  m-g	0,2  1,02 1,5  0,02	7,920  40,392  0,792				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 2-22 0601/01 Wykonanie z łat szkieletu ścianki 10,144*0,2*0,2 = 0,406m3 0,406 m3  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Łaty iglaste wymiarowe kl.I Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g  m3 kg %	18,24  1 7,8 1,5	7,405  0,406 3,167				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 2-02 0607/01 Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej 10,144 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Folia paroszczelna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g	0,0392  1,2 1,5  0,0068	0,398  12,173  0,069				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR-W 2-02 0612/06 Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej układanych na sucho 10,144 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej 20cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g m-g	0,156  1,05 1,5  0,0059 0,0089	1,582  10,651  0,060 0,090				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 2-02 0607/01 Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej 10,144 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Folia paroprzepuszczalna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g	0,0392  1,2 1,5  0,0068	0,398  12,173  0,069				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR 2-22 0601/06 Ścianki obite jednostronnie OSB3 lukarny 0,96*0,8/2*6 = 2,304m2							



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	$2,8 \times 2,8 / 2 \times 2 = 7,840 \text{m}^2$ 10,144 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe Listwy iglaste strugane jednostronnie Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm Materiały pomocnicze	r-g kg m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> %	0,3486 0,42 0,0023 1,04 1,5	3,536 4,260 0,023 10,550				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
1	Kalkulacja indywidualna Szczelna zabudowa przegrody pomiędzy częścią przebudowy $2,8 \times 2,60 = 7,280 \text{m}^2$ 7,28 m <sup>2</sup> Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.2. Ściany szybu windy</b>							
54	KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy $2,53 \times 4 = 10,12 \text{m}$ 10,12 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze	r-g m <sup>3</sup> %	0,114 0,0026 2	1,154 0,026				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR K-02 0104/09 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach wielokondygnacyjnych $2,53 \times 4 \times 3,48 = 35,22 \text{m}^2$ otwór $-1,10 \times 2,10 = -2,31 \text{m}^2$ 32,91 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g kg szt % m-g	1,24 3,59 15,3 1,5 0,29	40,808 118,147 503,523 9,544				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 2-02w 0132/02 Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1 otwór <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,14	2,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1,50 \times 2 = 3,00 \text{m}$ 3 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Belka nadprożowa żelbetowa L19 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,2 1,02 1,5	0,600 3,060				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,02	0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Ściany szybu windy</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.3. Kominy</b>							
58	KNR K-03 0501/06 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12x17 3,48*6 = 20,88m 20,88 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 2x12/17 Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	r-g	0,57	11,902				
		szt	3,02	63,058				
		kg	5,91	123,401				
		%	2					
		m-g	0,04	0,835				
		m-g	0,03	0,626				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR K-03 0501/07 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 3x12x17 3,48*5 = 17,40m 17,4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 3x12/17 Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	r-g	0,76	13,224				
		szt	3,02	52,548				
		kg	8,26	143,724				
		%	2					
		m-g	0,05	0,870				
		m-g	0,04	0,696				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR K-03 0501/08 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 4x12/17 3,48*5 = 17,40m 17,4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17 Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	r-g	1,04	18,096				
		szt	3,02	52,548				
		kg	10,61	184,614				
		%	2					
		m-g	0,06	1,044				
		m-g	0,05	0,870				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Kominy</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>2.4. Stropy, schody</b>							
61	KNR K-44 0304/02 Analogia. Monolityczno-prefabrykowany strop gęstożebrowy 23/62,5+4cm nadbeton 2.05+2.04 5,0*5,05 = 25,25m2 2.02 8,91*2,90 = 25,84m2 2.21 9,83 = 9,83m2 2.20 5,7 = 5,70m2 2.19 1,49*3,2 = 4,77m2 71,39 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Belka ceramiczna stropowa h=23cm Pustaki ceramiczne stropowe typu 23/62,5 o wym. 52,5x25x23 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Drewno na stemple okrągłe Deski iglaste obrzynane kl.III 25-38mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	r-g  m szt m3 m3 m3 kg %  m-g m-g	1,76  1,6 6,72 0,09 0,0028 0,002 0,09 1,5  0,328 0,0065	125,646  114,224 479,741 6,425 0,200 0,143 6,425  23,416 0,464				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR K-44 0304/04 Analogia. Dodatkowe nakłady na żebro rozdzielcze w stropach gęstożebrowych 5,5 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,12  0,028 2,5	0,660  0,154				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR K-44 0304/05 Dodatkowa belka w stropie gęstożebrowym -114,224 = -114,22m 5,25*7+3,15*15+2,62*4+3,4*4+4,3*4 = 125,28m 11,06 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Belka ceramiczna stropowa h=23cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m m3 %  m-g	0,2  1,03 0,029 1,5  0,04	2,212  11,392 0,321  0,442				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P3 0,6*3,5 = 2,10m2 P3.1 2,74*2,9 = 7,95m2 P3.2 3,3*2,95 = 9,74m2 P3.3 2,9*3,25 = 9,43m2 P3.4 2,85*2,7 = 7,70m2 P3.5 5,69*3,95 = 22,48m2 P3.6 1,8*6,3 = 11,34m2 P3.14 0,9*5,3 = 4,77m2 PFS 2,53*2,53 = 6,40m2 P4.1 5,75*3,7 = 21,28m2 P4.2 0,6*3,5 = 2,10m2 P4 WYLEWKI 0,25*11,5 = 2,88m2 P5 WYLEWKI 0,25*17,7 = 4,43m2 112,6 m2  <b>Robocizna</b>							

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	(208-31,2)/100	199,077				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,082	9,233				
	Drewno na stemple	m3	0,00203	0,229				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,00439	0,494				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,001	0,113				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,274	30,852				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,136	15,314				
	Środek transportowy	m-g	0,0134	1,509				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,0096	1,081				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
65	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P3 0,6*3,5 = 2,10m2 P3.1 2,74*2,9 = 7,95m2 P3.2 3,3*2,95 = 9,74m2 P3.3 2,9*3,25 = 9,43m2 P3.4 2,85*2,7 = 7,70m2 P3.5 5,69*3,95 = 22,48m2 P3.6 1,8*6,3 = 11,34m2 P3.14 0,9*5,3 = 4,77m2 P4.1 5,75*3,7 = 21,28m2 96,79 m2 <b>Robocizna R=8</b>	r-g	(4,99-4,04)/100	7,356				
	Robotnicy							
	<b>Materiały M=8</b>							
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0102	7,898				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=8</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0153	11,847				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,001	0,774				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
66	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy PFS 2,53*2,53 = 6,40m2 P4.2 0,6*3,5 = 2,10m2 8,5 m2 <b>Robocizna R=4</b>	r-g	(4,99-4,04)/100	0,323				
	Robotnicy							
	<b>Materiały M=4</b>							
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0102	0,347				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=4</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0153	0,520				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,001	0,034				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
67	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P4 WYLEWKI 0,25*11,5 = 2,88m2 P5 WYLEWKI 0,25*17,7 = 4,43m2 7,31 m2 <b>Robocizna R=19</b>	r-g	(4,99-4,04)/100	1,319				
	Robotnicy							
	<b>Materiały M=19</b>							
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0102	1,417				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=19</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0153	2,125				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,001	0,139				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR-W 2-02 0219/02 Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy SCH3.1 1,5*0,9 = 1,35m2 SCH3.2 1,9*0,9 = 1,71m2 3,06 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	r-g  m3 m3 m3 m3 kg %  m-g m-g m-g	4,89-0,55  0,163 0,001 0,013 0,004 0,5 1,5  0,27x0,47 0,02 0,03	13,280  0,499 0,003 0,040 0,012 1,530  0,388 0,061 0,092				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR-W 2-02 0219/06 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej 3,06 m2 <b>Robocizna R=4</b> Robotnicy <b>Materiały M=4</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=4</b> Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	r-g  m3 %  m-g m-g	0,09-0,04  0,012 1,5  0,02x0,47 0,002	0,612  0,147  0,115 0,024				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR-W 2-02 0212/12 Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30cm W4 0,25*0,27*66,4 = 4,48m3 betonu W5 0,25*0,27*7,3 = 0,49m3 betonu W7.1 0,25*0,27*4,6 = 0,31m3 betonu W9 0,25*0,27*7,3 = 0,49m3 betonu W8 0,25*0,27*7,3 = 0,49m3 betonu W22 0,25*0,38*8,2 = 0,78m3 betonu W22.1 0,25*0,22*3,01*2 = 0,33m3 betonu W6 0,25*0,27*33 = 2,23m3 betonu W20 0,25*0,27*3 = 0,20m3 betonu W21 0,25*0,27*4,6 = 0,31m3 betonu 10,11 m3 betonu <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m3 m3 m3 kg %  m-g m-g	11,7  1,02 0,048 0,027 4,3 1,5  0,96 0,18	118,287  10,312 0,485 0,273 43,473  9,706 1,820				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Stropy, schody</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.5. Słupy</b>							

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71	<p>KNR-W 2-02 0208/02 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy</p> <p>R2 0,4*0,4*4 = 0,64m3</p> <p>R5 0,4*0,4*3,5*2 = 1,12m3</p> <p>R4 0,25*0,96*3,5 = 0,84m3</p> <p>R3.1 0,54*0,25*3,5 = 0,47m3</p> <p>R6 (0,25*0,38-0,21*0,18)*3,5*2 = 0,40m3</p> <p>R4.2 0,25*0,25*3,5 = 0,22m3</p> <p>R20 0,25*0,25*3,5 = 0,22m3</p> <p>R21 0,25*0,25*2,3 = 0,14m3</p> <p>R22 0,25*0,25*2,6 = 0,16m3</p> <p>R3 0,25*0,25*3,5 = 0,22m3</p> <p>R4.1 0,25*0,25*(3,5+2,6) = 0,38m3</p> <p>R12 0,25*0,25*2,74 = 0,17m3</p> <p>R8 0,25*0,25*3,04*2 = 0,38m3</p> <p>R9 0,25*0,25*1,74 = 0,11m3</p> <p>R10 0,25*0,25*3,74*3 = 0,70m3</p> <p>RAMA 1 0,34*0,24*2,95*2*3 = 1,44m3</p> <p>R7 0,4*0,4*3,22 = 0,52m3</p> <p>8,13 m3</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe</p> <p>Gwoździe budowlane okrągłe gołe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p> <p>Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)</p>							
	Razem pozycja	r-g	15,6-3,88	95,284				
	Cena jednostkowa	m3	1,02	8,293				
		m3	0,042	0,341				
		m3	0,039	0,317				
		kg	1	8,130				
		%	1,5					
		m-g	2,11x0,47	8,063				
		m-g	0,1	0,813				
		m-g	0,09	0,732				
	<b>RAZEM: Słupy</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2.6. Belki i podciagi</b>							
72	<p>KNR-W 2-02 0210/03 Belki i podciagi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy</p> <p>RAMA 1 0,21*0,24*0,77*2*3*1,2 = 0,28m3</p> <p>0,25*0,3*0,66*3*1,2 = 0,18m3</p> <p>BU27 0,25*0,25*3,4*3 = 0,64m3</p> <p>BU28 0,25*0,4*5,50 = 0,55m3</p> <p>BU29 0,25*0,25*5,5 = 0,34m3</p> <p>BU30 0,3*0,4*5,5*2 = 1,32m3</p> <p>BU31 0,3*0,35*5,50 = 0,58m3</p> <p>BU32 0,3*0,30*3,9 = 0,35m3</p> <p>BU33 0,3*0,35*6,0 = 0,63m3</p> <p>BU34 0,25*0,20*3,45 = 0,17m3</p> <p>BU35 0,25*0,25*3,4 = 0,21m3</p> <p>BU36 0,25*0,25*3,10 = 0,19m3</p> <p>BU7 0,25*0,27*3,4 = 0,23m3</p> <p>Podciąg 2.1 0,25*0,30*4,5 = 0,34m3</p> <p>Podciąg 2.2 0,25*0,25*3,3 = 0,21m3</p> <p>Podciąg 2.5 0,25*0,27*3,07 = 0,21m3</p> <p>Podciąg 3.9 0,4*0,4*4,67 = 0,75m3</p> <p>Podciąg 3.10 0,45*0,25*6,3 = 0,71m3</p> <p>Podciąg 3.11 0,3*0,35*6,25 = 0,66m3</p> <p>Podciąg 4.1 0,3*0,45*6,25*2 = 1,69m3</p> <p>wspornik 0,25*0,5*2,0*4 = 1,00m3</p> <p>BN4 0,25*(0,15+0,30)/2*14,8*2 = 1,67m3</p> <p>BN5 0,25*(0,38+0,55)/2*2,4*2 = 0,56m3</p>							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	BN6 0,25*(0,24+0,41)/2*2,6*3 = 0,63m3 BN8 0,25*(0,25+0,4)/2*2,6 = 0,21m3 14,31 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 m3 m3 m3 kg %  m-g m-g m-g	27-3,48  1,02 0,021 0,084 0,083 4,5 1,5  3,31x0,47 0,2 0,08	336,571  14,596 0,301 1,202 1,188 64,395  22,262 2,862 1,145				
	<b>RAZEM: Belki i podciągi</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	<b>2.7. Zbrojenie konstrukcji</b>							
73	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 4,5mm żebro 2,27/1000 = 0,002t 0,002 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 4,5mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  t %  m-g m-g m-g m-g m-g	35,7  1,002 1,5  3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	0,071  0,002  0,007 0,009 0,008 0,001 0,003				
74	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm BELKI 337,55/1000 = 0,34t SŁUPY 188,67/1000 = 0,19t PŁYTY 50/1000 = 0,05t 0,58 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  t %  m-g m-g m-g m-g m-g	35,7  1,002 1,5  3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	20,706  0,581  2,088 2,755 2,337 0,418 0,754				
75	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm PŁYTY 68,91/1000 = 0,07t BELKI 224,84/1000 = 0,22t 0,29 t <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	35,7	10,353				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	t % m-g m-g m-g m-g m-g	1,006 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	0,292  1,044 1,377 1,169 0,209 0,377				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 8mm PŁYTY (426,40+53)/1000 = 0,48t 0,48 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	20,592 0,490  2,064 2,784 2,304 0,384 0,768				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 10mm PŁYTY (647,50+54)/1000 = 0,70t 0,7 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	30,030 0,714  3,010 4,060 3,360 0,560 1,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm SŁUPY (81,34+347,21+28,77)/1000 = 0,46t BELKI 1166,62/1000 = 1,17t podporowe 78,82/1000 = 0,08t 1,71 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	73,359 1,744  7,353 9,918 8,208 1,368 2,736				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 14mm podporowe 8,66/1000 = 0,01t 0,01 t <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	42,9	0,429				



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	t % m-g m-g m-g m-g m-g	1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,010  0,043 0,058 0,048 0,008 0,016				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm PŁYTY 140,09/1000 = 0,14t BELKI 413,28/1000 = 0,41t 0,55 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	23,595 0,561  2,365 3,190 2,640 0,440 0,880				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 18mm BELKI 90,36/1000 = 0,09t 0,09 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 18mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	3,861 0,092  0,387 0,522 0,432 0,072 0,144				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 20mm BELKI 594,37/1000 = 0,59t 0,59 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	25,311 0,602  2,537 3,422 2,832 0,472 0,944				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 25mm BELKI 119,25/1000 = 0,12t 0,12 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	42,9	5,148				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 25mm	t	1,02	0,122				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	4,3	0,516				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,696				
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,576				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,096				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,192				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Zbrojenie konstrukcji</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2.8. Zabezpieczenie budowy na okres przerwy w robotach</b>							
84	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie budowy na okres przerwy w robotach							
	1 kpl							
	Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Zabezpieczenie budowy na okres przerwy w robotach</b>							
	<b>Razem element</b>							
	<b>3. Strych</b>							
	<b>3.1. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>							
1	Kalkulacja indywidualna Szczelna zabudowa przegrody pomiędzy częścią przebudowy							
	1,0*2,05 = 2,050m <sup>2</sup>							
	2,05 m <sup>2</sup>							
	Razem pozycja							
85	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej							
	wewnętrzne zamykające							
	(1,59+0,25+0,24+0,25+10,31+7,67+5,73)*0,5 = 13,02m <sup>2</sup>							
	13,02 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,36	4,687				
	<b>Materiały</b>							
	Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana	m <sup>2</sup>	1,2	15,624				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0112	0,146				
	Środek transportowy	m-g	0,0068	0,089				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
86	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii							
	13,02 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna R=0,5</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1261	0,821				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
87	KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy							
	wewnętrzne zamykające							
	(1,59+0,25+0,24+0,25+10,31+7,67+5,73) = 26,04m							
	26,04 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,114	2,969				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	0,0026	0,068				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
88	KNR K-02 0104/09 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach wielokondygnacyjnych wewnętrzne zamykające $(1,59+0,25+0,24+0,25+10,31+7,67)*5,29/2 = 53,72m^2$ $5,73*2,35 = 13,47m^2$ $D13 -0,99*2,05*2 = -4,06m^2$ 63,13 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g   kg szt %  m-g	1,24   3,59 15,3 1,5  0,29	78,281   226,637 965,889  18,308				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR K-02 0105/06 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) wnęki grzej. $1,20*0,9*2 = 2,16m^2$ $1,8*0,9*2 = 3,24m^2$ $1,5*1,2 = 1,80m^2$ $1,20*1,20*4 = 5,76m^2$ $2,10*1,20 = 2,52m^2$ przy szybie $2,61*3,48 = 9,08m^2$ 24,56 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Bloki ścienne silikatowe gr.12cm 34x12x19cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g   kg szt %  m-g	0,83   2,2 15,3 1,5  0,13	20,385   54,032 375,768  3,193				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	KNR 2-02w 0132/02 Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków drzwi $2 = 2,00$ otwór otwór dla wentyl. $1+5 = 6,00$ otwór 8 otwór  <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,14	17,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNR-W 2-02 0132/01 Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6 otwór  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,55	9,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych wnęki $1,80*2 = 3,60m$ $1,5*2*4 = 12,00m$ $2,4*2 = 4,80m$ otwór dla wentyl $1,2*2 = 2,40m$ $1,20*10 = 12,00m$ 34,8 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Belka nadprożowa żelbetowa L19 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	r-g   m %	0,2   1,02 1,5	6,960   35,496				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,02	0,696				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>3.2. Słupy</b>							
93	KNR-W 2-02 0208/02 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy R3.1 0,54*0,25*2,95 = 0,40m3 R4 0,25*0,96*2,95 = 0,71m3 R4.1 0,25*0,25*2,6 = 0,16m3 R6 (0,25*0,38-0,21*0,18)*1,4*2 = 0,16m3 1,43 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g	15,6-3,88 1,02 0,042 0,039 1 1,5 2,11x0,47 0,1 0,09	16,760 1,459 0,060 0,056 1,430 1,5 1,418 0,143 0,129				
	<b>RAZEM: Słupy</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>3.3. Zbrojenie konstrukcji</b>							
94	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm SŁUPY 42,66/1000 = 0,04t 0,04 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	35,7 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	1,428 0,040 1,5 0,144 0,190 0,161 0,029 0,052				
95	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej elementów budynków i budowli 12mm SŁUPY 87,02/1000 = 0,09t 0,09 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe zbrojone 12mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów	r-g t % m-g	42,9 1,02 1,5 4,3	3,861 0,092 1,5 0,387				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,522				
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,432				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,072				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,144				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Zbrojenie konstrukcji</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>3.4. Kominy</b>							
96	KNR K-03 0501/01 Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12/17 $4,81+3,86 = 8,67\text{m}$ 8,67 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 1x12/17 Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt kg % m-g m-g	0,4 3,02 3,56 2 0,03 0,02	3,468 26,183 30,865  0,260 0,173				
97	KNR K-03 0501/06 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12x17 $5,78*3+4,21+4,38+1,20 = 27,13\text{m}$ 27,13 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 2x12/17 Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt kg % m-g m-g	0,57 3,02 5,91 2 0,04 0,03	15,464 81,933 160,338  1,085 0,814				
98	KNR K-03 0501/07 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 3x12x17 $3,6*2+2,08+5,78+4,21 = 19,27\text{m}$ 19,27 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 3x12/17 Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt kg % m-g m-g	0,76 3,02 8,26 2 0,05 0,04	14,645 58,195 159,170  0,964 0,771				
99	KNR K-03 0501/08 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 4x12/17 $4,74+4,10+4,81+3,86+4,38 = 21,89\text{m}$ 21,89 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,04	22,766				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17 Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	szt kg % m-g m-g	3,02 10,61 2 0,06 0,05	66,108 232,253  1,313 1,095				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Kominy</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>4. Wieżba z pokryciem papą</b>							
100	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów stalowych do mocowania szczegół A blacha 8mm 0,08*0,36*62,8*9 = 16,278kg L zg 100*140*8 (0,10+0,14)*0,16*62,8*2*9 = 43,407kg śruba M16 L=23cm 0,38437*2*9 = 6,919kg śruby M16 L=27cm 0,4475*2*9 = 8,055kg nakrętki 0,03307*18*2 = 1,191kg szczegół B blacha 8mm 0,08*0,45*62,8*4 = 9,043kg L zg 100*140*8 (0,10+0,14)*0,16*62,8*2*4 = 19,292kg śruby M16 L=27cm 0,4475*2*4 = 3,580kg śruba M16 L=32cm 0,52642*2*4 = 4,211kg nakrętki 0,03307*8*2 = 0,529kg szczegół D śruby M16 L=37cm 0,5896*80 = 47,168kg nakrętki 0,03307*30*2 = 1,984kg szczegół E śruby M16 L=30cm 0,49485*15 = 7,423kg nakrętki 0,03307*15*2 = 0,992kg szczegół F śruby M16 L=30cm 0,49485*7 = 3,464kg nakrętki 0,03307*7*2 = 0,463kg szczegół G śruby M16 L=30cm 0,49485*3 = 1,485kg nakrętki 0,03307*3*2 = 0,198kg szczegół H L zg 100*140*8 (0,10+0,14)*0,16*62,8*2*4 = 19,292kg śruba M12 L=22cm 0,36859*4 = 1,474kg nakrętki 12 0,01707*4*2 = 0,137kg wkrety do drewna 10 L=12cm 0,064*4*4 = 1,024kg szczegół I L zg 140*140*8 (0,14+0,14)*0,16*62,8*2*24 = 135,045kg śruba M12 L=30cm 0,27491*24 = 6,598kg nakrętki 12 0,01707*2*24 = 0,819kg połączenie bk2-S2 L zg 210*110*8 (0,21+0,11)*0,11*62,8*2*8*2 = 70,738kg śruby M16 L=26cm 0,43172*2*8*2 = 13,815kg nakrętki 0,03307*2*8*2*2 = 2,116kg połączenie bk1 i bk2 z płatwią śruby M16 L=55cm 0,88944*8*2*2 = 28,462kg śruby M16 L=43cm 0,70004*8*2*2 = 22,401kg nakrętki 0,03307*8*2*2*2*2 = 4,233kg wkrety do drewna 8 L=12cm 0,02631*8*(16+4) = 4,210kg blacha 10mm 0,40*0,1*78,5*8*2 = 50,240kg blacha 10mm 0,535*0,120*78,5*8*2 = 80,635kg blacha 10mm 0,21*0,12*78,5*8*2 = 31,651kg głowica							

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	[ 100 L=94cm    0,94*10,6*4 = 39,856kg blacha 10mm    0,24*0,09*78,5*4 = 6,782kg nakrętka M20    0,06338*2*4 = 0,507kg śruby M20 L=26cm    0,68601*6*4 = 16,464kg nakrętka M20    0,06338*6*4 = 1,521kg 713,702 kg Razem pozycja							
101	KNR-W 2-02 0408/04 Krokwie zwykle z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju ponad 180cm2 15,75/2 = 7,88m3 7,88 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C27 Środek impregacyjny Gwoździe budowlane okrągłe gołe Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 kg kg kg % m-g m-g	16,2  1,04 0,4 3,3 1,14 1,5 0,84 0,66	127,656  8,195 3,152 26,004 8,983  6,619 5,201				
102	KNR-W 2-02 0408/06 Krokwie zwykle z tarcicy nasyczonej o długości ponad 4,5m i przekroju ponad 180cm2 15,75/2 = 7,88m3 0,98 = 0,98m3 8,86 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C27 Środek impregacyjny Gwoździe budowlane okrągłe gołe Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 kg kg kg % m-g m-g	14  1,04 0,3 3,3 1,14 1,5 0,84 1,03	124,040  9,214 2,658 29,238 10,100  7,442 9,126				
103	KNR-W 2-02 0407/04 Słupy z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 1,53-0,901 = 0,63m3 0,63 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C27 Środek impregacyjny Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 kg kg % m-g m-g	28,6  1,06 1,55 21,41 1,5 0,9 1,11	18,018  0,668 0,977 13,488  0,567 0,699				
104	KNR-W 2-02 0407/06 Słupy z tarcicy nasyczonej o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 0,16*0,16*3,2*3 = 0,25m3 0,16*0,16*5,2*3 = 0,40m3 0,16*0,16*5,0*2 = 0,26m3 0,91 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C27 Środek impregacyjny Kotwy wklejane M16 L=15cm	r-g  m3 kg szt	21,4  1,06 1,03	19,474  0,965 0,937 48,000				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,95	0,864				
	Środek transportowy	m-g	0,74	0,673				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
105	KNR-W 2-02 0406/02 Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 0,66 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	8,61	5,683				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C27	m3	1,06	0,700				
	Środek impregacyjny	kg	0,31	0,205				
	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	17,5	11,550				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	5,35	3,531				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,83	0,548				
	Środek transportowy	m-g	1,07	0,706				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
106	KNR-W 2-02 0409/05 Wymiany i rozpory z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 0,3 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	26,8	8,040				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C27	m3	1,04	0,312				
	Środek impregacyjny	kg	0,25	0,075				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,13	0,639				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,84	0,252				
	Środek transportowy	m-g	1,06	0,318				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
107	KNR-W 2-02 0408/01 Miecze i zastrzały z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180m2 0,6 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	31,8	19,080				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C27	m3	1,1	0,660				
	Środek impregacyjny	kg	2,17	1,302				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	47,59	28,554				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,99	0,594				
	Środek transportowy	m-g	0,77	0,462				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	KNR-W 2-02 0408/02 Kleszcze z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 1,23 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	31,6	38,868				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C27	m3	1,04	1,279				
	Środek impregacyjny	kg	0,22	0,271				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	37,18	45,731				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	1,41	1,734				
	Środek transportowy	m-g	0,71	0,873				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
109	KNR-W 2-02 0406/08 Podwaliny krótkie z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 0,1 m3							



Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C27 Środek impregnacyjny Papa asfaltowa izolacyjna Kotwy wklejane M16 L=30cm Materiały pomocnicze <b>Sprzet</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 kg m2 szt %  m-g m-g	13,3  1,06 0,93 7  1,5  0,9 1,1	1,330  0,106 0,093 0,700 8,000  0,090 0,110				
110	Kalkulacja indywidualna Dostawa kotew wklejanych M16 L=20 2*8*2 = 32,000kpl 32 kpl Razem pozycja							
111	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż belek z drewna klejonego GL32 Pł.2.1 4,62 = 4,62m3 kliny 0,46*0,46/2*0,2*8*2 = 0,34m3 wspornik ozdobny 0,4*0,4*0,2*8*2 = 0,51m3 sworznie drewniany 20mm (2*3,14*0,001)*0,1*8*2*2 = 0,02m3 5,49 m3 Razem pozycja							
112	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż belek z drewna klejonego GL36 Pł2.2 1,09 = 1,09m3 1,09 m3 Razem pozycja							
113	KNR-W 2-02 0406/06 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 2,48 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C27 Środek impregnacyjny Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzet</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 kg kg %  m-g m-g	16,6  1,1 1,2 2,97 1,5  0,89 1,1	41,168  2,728 2,976 7,366  2,207 2,728				
114	KNR-W 2-02 0408/08 Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 0,42+0,35 = 0,77m3 0,77 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C27 Środek impregnacyjny Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzet</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 kg kg %  m-g m-g	26,6  1,04 0,22 1,74 1,5  0,84 1,03	20,482  0,801 0,169 1,340  0,647 0,793				
115	KNR-W 2-02 0408/06 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości ponad 4,5m i przekroju ponad 180cm2 1,97 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Belki z drewna klejonego GL32	r-g  m3	14  1,04	27,580  2,049				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek impregacyjny	kg	0,3	0,591				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	6,501				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	1,14	2,246				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,84	1,655				
	Środek transportowy	m-g	1,03	2,029				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
116	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 389,43*1,42 = 552,99m2 okapy -57,05 = -57,05m2 495,94 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,31	153,741				
	<b>Materiały</b>							
	Tarcica na deskowanie dachu impregnowana próżniowo	m3	0,028	13,886				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	39,675				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	4,959				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	14,878				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
117	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej okapów okapy 29,8*1,42 = 42,32m2 zadaszenia 10,37*1,42 = 14,73m2 57,05 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,31	17,685				
	<b>Materiały</b>							
	Tarcica na deskowanie dachu impregnowana próżniowo strugana	m3	0,028	1,597				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	4,564				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,571				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	1,711				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
118	KNR-W 2-02 0501/01 Pokrycie dachów papą zgrzewalną jednowarstwowo na podłożu drewnianym 495,95+57,05 = 553,000m2 553 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,116	64,148				
	<b>Materiały</b>							
	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa	m2	1,17	647,010				
	Gwoździe budowlane papowe	kg	0,05	27,650				
	Gaz propan, butan	kg	0,1	55,300				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0025	1,383				
	Środek transportowy	m-g	0,0048	2,654				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Więźba z pokryciem papą</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk							
	Ogółem							

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	10,942		
2	Robocizna razem	r-g	67,957		
3	Robotnicy gr.I	r-g	0,795		
4	Robotnicy	r-g	4.267,918		
	Razem		<b>4.347,612</b>		

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Belka ceramiczna stropowa h=23cm	m	551,241		
2	Belka nadprożowa żelbetowa L19	m	110,160		
3	Belki z drewna klejonego GL32	m3	2,049		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	6,732		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	119,368		
6	Bloki ścienne silikatowe gr.12cm 34x12x19cm	szt	994,194		
7	Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm	szt	10.792,620		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	1,915		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25-38mm szalunkowe	m3	0,613		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	2,837		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,807		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	2,766		
13	Drewno na stemple okrągłe	m3	0,858		
14	Drewno na stemple	m3	0,882		
15	Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana	m2	152,976		
16	Folia paroprzepuszczalna	m2	12,173		
17	Folia paroszczelna	m2	12,173		
18	Gaz propan, butan	kg	55,300		
19	Gwoździe budowlane gołe	kg	44,239		
20	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	376,833		
21	Gwoździe budowlane papowe	kg	27,650		
22	Kotwy wklejane M16 L=15cm	szt	48,000		
23	Kotwy wklejane M16 L=30cm	szt	8,000		
24	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone C27	m3	25,628		
25	Listwy iglaste strugane jednostronnie	m3	0,023		
26	Łaty iglaste wymiarowe kl.I	m3	0,406		
27	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	12,250		
28	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej podkładowa	m2	647,010		
29	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m2	10,550		
30	Płyty z wełny mineralnej 20cm	m2	10,651		
31	Pręty zbrojeniowe gładkie 4,5mm	t	0,012		
32	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,042		
33	Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm	t	0,583		
34	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	1,295		
35	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	3,601		
36	Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm	t	0,173		
37	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,142		
38	Pręty zbrojeniowe żebrowane 18mm	t	0,122		
39	Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm	t	1,469		
40	Pręty zbrojeniowe żebrowane 25mm	t	0,122		
41	Pręty zbrojeniowe żebrowane 28mm	t	0,143		
42	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	0,541		
43	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 1x12/17	szt	54,571		
44	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 2x12/17	szt	208,410		
45	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 3x12/17	szt	153,023		
46	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17	szt	150,366		
47	Pustaki ceramiczne stropowe typu 23/62,5 o wym. 52,5x25x23 cm	szt	2.058,336		
48	Środek impregnacyjny	kg	13,405		
49	Śruby podkładki i nakrętki	kg	120,000		
50	Tarcica na deskowanie dachu impregnowana próżniowo strugana	m3	1,597		
51	Tarcica na deskowanie dachu impregnowana próżniowo	m3	13,886		
52	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,715		
53	Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	2.675,342		
54	Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	1.418,984		
	Razem				

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Karsinie dz. nr 613

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów	m-g	47,089		
2	Nożyce do prętów	m-g	56,704		
3	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	6,898		
4	Prościarka do prętów	m-g	42,167		
5	Samochód dostawczy	m-g	8,939		
6	Środek transportowy (1)	m-g	32,215		
7	Środek transportowy	m-g	40,561		
8	Wyciąg	m-g	488,533		
	Razem		<b>723,107</b>		