

---

Wartość kosztorysowa **22.119,11**

---

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące sto  
dziewiętnaście i 11/100 PLN

---

Zatwierdzam:

## **Kosztorys Inwestorski**

Zamknięcie węzła autostradowego w Jaworznie Jeleniu.

Obiekt      Węzeł autostrady w Jaworznie - Jeleniu. Roboty drogowe  
Budowa     Jaworzno Jeleń  
Inwestor    Gmina Jaworzno, ul. Grunwaldzka 33, 43 - 600 Jaworzno

---

Sporządził    Eugeniusz Roczkalski

---

Jaworzno 17 styczeń 2010 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Węzeł autostrady w Jaworznie - Jeleniu. Roboty drogowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNBK 24 19-1/01 PP PKZ wyd.1982 Wykonanie z kształtowników stalowych słupków o wysokości do 250cm z zawiasami do bram ogrodzeniowych 104 kg								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	0,098	10,192	14,30	1,40	145,75		
	Razem k.b. 145,75					1,40	145,75		
	Koszty pośrednie 66,7% R+S 97,22					0,93	97,22		
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 30,37					0,29	30,37		
	Razem pozycja 273,34					2,63	273,34		
	Cena jednostkowa 2,63								
2	KNBK 24 16-1/10 PP PKZ wyd.1982 Wykonanie ze stali kształtowej skrzydeł bram ogrodzeniowych o ciężarze skrzydła do 85kg, wypełnionych prętami prostymi 168,56 kg								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	0,163	27,475	14,30	2,33	392,89		
	Razem k.b. 392,89					2,33	392,89		
	Koszty pośrednie 66,7% R+S 262,06					1,55	262,06		
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 81,87					0,49	81,87		
	Razem pozycja 736,82					4,37	736,82		
	Cena jednostkowa 4,37								
3	KNR 2-02w 1221/04 Wacetob wyd.V 2003 Bramy stalowe dwuskrzydłowe rozwierane o powierzchni do 13m2 27,28 m2								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	2,56	69,837	14,30	36,61	998,67		
	<b>Materiały</b>								
	Bramy stalowe	m2	1	27,280	411,74	411,74		11.232,27	
	Materiały pomocnicze	%	1,5					168,48	
	<b>Sprzęt</b>								
	Spawarka elektryczna	m-g	0,31	8,457	4,59	1,42			38,82
	Środek transportowy	m-g	0,04	1,091	77,45	3,10			84,50
	Razem k.b. 12.522,74					459,05	998,67	11.400,75	123,32
	Koszty zakupu 0% 0,00					0,00		0,00	
	Koszty pośrednie 66,7% R+S 748,36					27,43	666,11		82,25
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 233,80					8,57	208,10		25,70
	Razem pozycja 13.504,90					495,05	1.872,88	11.400,75	231,27
	Cena jednostkowa 495,05								
4	KNR 2-05 0208/05 MGPIB wyd.IV 1994 Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250kg 0,3 t								
	<b>Robocizna</b>								
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	35,94	10,782	14,30	513,94	154,18		
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	16,71	5,013	14,30	238,95	71,69		
	Spawacze gr.II	r-g	15,19	4,557	14,30	217,22	65,17		
	<b>Materiały</b>								
	Kształtowniki stalowe	t		0,300	2.930,00	2.930,00		879,00	
	<b>Sprzęt</b>								
	Zuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,1	0,330	77,69	85,46			25,64
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,9	0,570	72,37	137,50			41,25
	Przycepa skrzyniowa 10t	m-g	1,9	0,570	7,19	13,66			4,10
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	19,1	5,730	25,63	489,53			146,86
	Razem k.b. 1.387,89					4.626,27	291,04	879,00	217,85
	Koszty zakupu 0% 0,00					0,00		0,00	
	Koszty pośrednie 66,7% R+S 339,43					1.131,41	194,12		145,31
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 106,05					353,46	60,65		45,40
	Razem pozycja 1.833,37					6.111,14	545,81	879,00	408,56
	Cena jednostkowa 6.111,14								

Węzeł autostrady w Jaworznie - Jeleniu. Roboty drogowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	KNR 7-12 0101/02 MPChIL wyd.V 2000 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych kratowych 27,28 m2								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy gr.I	r-g	0,457	12,467	14,30	6,54	178,28		
	Razem k.b. 178,28					6,54	178,28		
	Koszty pośrednie 66,7% R+S 118,91					4,36	118,91		
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 37,15					1,36	37,15		
	Razem pozycja 334,34					12,26	334,34		
	Cena jednostkowa 12,26								
6	KNR 7-12 0204.1/02 MPChIL wyd.V 2000 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania chlorokauczkowymi, konstrukcji stalowych kratowych 27,28 m2								
	<b>Robocizna</b>								
	Malarze gr.II	r-g	0,1602	4,370	14,30	2,29	62,49		
	<b>Materiały</b>								
	Farba chlorokauczkowa do gruntowania cynkowa 70% przeciwrdzewna metaliczna	dm3	0,089	2,428	22,02	1,96		53,46	
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych	dm3	0,0071	0,194	8,61	0,06		1,67	
	Materiały pomocnicze	%	0,9					0,50	
	<b>Sprzęt</b>								
	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0008	0,022	72,37	0,06			1,59
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0008	0,022	7,19	0,006			0,16
	Razem k.b. 119,87					4,39	62,49	55,63	1,75
	Koszty zakupu 0% 0,00					0,00		0,00	
	Koszty pośrednie 66,7% R+S 42,85					1,57	41,68		1,17
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 13,39					0,49	13,02		0,37
	Razem pozycja 176,11					6,45	117,19	55,63	3,29
	Cena jednostkowa 6,45								
7	KNR 7-12 0213/02 MPChIL wyd.V 2000 Malowanie pędzlem, emaliami chlorokauczkowymi, konstrukcji stalowych kratowych 27,28 m2								
	<b>Robocizna</b>								
	Malarze gr.II	r-g	0,1357	3,702	14,30	1,94	52,94		
	<b>Materiały</b>								
	Emalia chlorokauczkowa	dm3	0,138	3,765	25,46	3,51		95,86	
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych	dm3	0,011	0,300	8,61	0,09		2,58	
	Materiały pomocnicze	%	0,9					0,89	
	<b>Sprzęt</b>								
	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0004	0,011	72,37	0,03			0,80
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0004	0,011	7,19	0,003			0,08
	Razem k.b. 153,15					5,61	52,94	99,33	0,88
	Koszty zakupu 0% 0,00					0,00		0,00	
	Koszty pośrednie 66,7% R+S 35,90					1,32	35,31		0,59
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 11,21					0,41	11,03		0,18
	Razem pozycja 200,26					7,34	99,28	99,33	1,65
	Cena jednostkowa 7,34								
8	KNR 4-01 0103/02 MGPIB wyd.III 1999 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 2,816 m3								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy gr.I	r-g	2,34	6,589	14,30	33,46	94,22		
	Razem k.b. 94,22					33,46	94,22		
	Koszty pośrednie 66,7% R+S 62,84					22,32	62,84		
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 19,63					6,97	19,63		
	Razem pozycja 176,69					62,75	176,69		

## Węzeł autostrady w Jaworznie - Jeleniu. Roboty drogowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa 62,75									
9	KNR 4-01 0203/01 MGPIB wyd.III 1999 Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych 2,816 m3								
	<b>Robocizna</b>								
	Betoniarze gr.II	r-g	0,83	2,337	14,30	11,87	33,42		
	Robotnicy gr.I	r-g	5,1	14,362	14,30	72,93	205,38		
	<b>Materiały</b>								
	Beton zwykły	m3	1,015	2,858	252,54	256,33		721,76	
	Materiały pomocnicze	%	2					14,44	
	Razem k.b. 975,00					346,25	238,80	736,20	
	Koszty zakupu 0% 0,00					0,00		0,00	
	Koszty pośrednie 66,7% R+S 159,28					56,56	159,28		
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 49,76					17,67	49,76		
	Razem pozycja 1.184,04					420,48	447,84	736,20	
	Cena jednostkowa 420,48								
10	KNNR 6 0705/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie 72 m2								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	0,546	39,312	14,30	7,81	562,16		
	<b>Materiały</b>								
	Farba chlorokauczukowa	dm3	0,483	34,776	14,98	7,24		520,94	
	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,0735	5,292	8,61	0,63		45,56	
	Materiały pomocnicze	%	0,2					1,13	
	Razem k.b. 1.129,79					15,69	562,16	567,63	
	Koszty zakupu 0% 0,00					0,00		0,00	
	Koszty pośrednie 66,7% R+S 374,96					5,21	374,96		
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 117,14					1,63	117,14		
	Razem pozycja 1.621,89					22,53	1.054,26	567,63	
	Cena jednostkowa 22,53								
11	KNNR 6 0702/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych 4 szt								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	0,753	3,012	14,30	10,77	43,07		
	<b>Materiały</b>								
	Słupki stalowe d=50mm	kg	10,9	43,600	9,92	108,13		432,51	
	Materiały pomocnicze	%	0,2					0,87	
	Razem k.b. 476,45					119,11	43,07	433,38	
	Koszty zakupu 0% 0,00					0,00		0,00	
	Koszty pośrednie 66,7% R+S 28,73					7,18	28,73		
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 8,98					2,24	8,98		
	Razem pozycja 514,16					128,54	80,78	433,38	
	Cena jednostkowa 128,54								
12	KNNR 6 0702/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 2 szt								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	0,824	1,648	14,30	11,78	23,57		
	<b>Materiały</b>								
	Tablice znaków drogowych	szt	1	2,000	150,00	150,00		300,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2					0,60	
	Razem k.b. 324,17					162,08	23,57	300,60	
	Koszty zakupu 0% 0,00					0,00		0,00	
	Koszty pośrednie 66,7% R+S 15,72					7,86	15,72		
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 4,91					2,46	4,91		
	Razem pozycja 344,80					172,40	44,20	300,60	
	Cena jednostkowa 172,40								

## Węzeł autostrady w Jaworznie - Jeleniu. Roboty drogowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNNR 6 0702/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m <sup>2</sup> 2 szt								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	1,1	2,200	14,30	15,73	31,46		
	<b>Materiały</b>								
	Tablice znaków drogowych prostokątna żółta	szt	1	2,000	250,00	250,00		500,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2					1,00	
	Razem k.b. 532,46					266,23	31,46	501,00	
	Koszty zakupu 0%					0,00		0,00	
	Koszty pośrednie 66,7% R+S					10,49	20,98		
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S)					3,28	6,56		
	Razem pozycja 560,00					280,00	59,00	501,00	
	Cena jednostkowa 280,00								
14	KNR 4-01 0108/02 MGPIB wyd.III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 3 m <sup>3</sup>								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy gr.I	r-g	1,63	4,890	14,30	23,31	69,93		
	<b>Sprzęt</b>								
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,85	2,550	77,45	65,83			197,50
	Razem k.b. 267,43					89,14	69,93		197,50
	Koszty pośrednie 66,7% R+S					59,46	46,64		131,73
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S)					18,57	14,57		41,15
	Razem pozycja 501,52					167,17	131,14		370,38
	Cena jednostkowa 167,17								
15	KNR 4-01 0108/04 MGPIB wyd.III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 12 3 m <sup>3</sup>								
	<b>Sprzęt</b>								
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03	1,080	77,45	2,32			83,65
	Razem k.b. 83,65					2,32			83,65
	Koszty pośrednie 66,7% R+S					1,55			55,79
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S)					0,48			17,43
	Razem pozycja 156,87					4,36			156,87
	Cena jednostkowa 4,36								
	<b>OGÓLEM</b>								
	Razem k.b.					18.783,74	3.185,27	14.973,52	624,95
	Koszty zakupu 0%					0,00		0,00	
	Koszty pośrednie 66,7% R+S					2.541,42	2.124,58	0,00	416,84
	Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S)					793,95	663,73	0,00	130,22
	Razem					22.119,11	5.973,58	14.973,52	1.172,01
	<b>Ogółem</b>							<b>22.119,11</b>	

## Węzeł autostrady w Jaworznie - Jeleniu. Roboty drogowe

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	KNBK 24 19-1/01 PP PKZ wyd.1982 Wykonanie z kształowników stalowych słupków o wysokości do 250cm z zawiasami do bram ogrodzeniowych	kg	104,000	2,63	273,34
2	KNBK 24 16-1/10 PP PKZ wyd.1982 Wykonanie ze stali kształowej skrzydeł bram ogrodzeniowych o ciężarze skrzydła do 85kg, wypełnionych prętami prostymi	kg	168,560	4,37	736,82
3	KNR 2-02w 1221/04 Wacetob wyd.V 2003 Bramy stalowe dwuskrzydłowe rozwierane o powierzchni do 13m2	m2	27,280	495,05	13.504,90
4	KNR 2-05 0208/05 MGPIB wyd.IV 1994 Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250kg	t	0,300	6.111,14	1.833,37
5	KNR 7-12 0101/02 MPChIL wyd.V 2000 Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych kratowych	m2	27,280	12,26	334,34
6	KNR 7-12 0204.1/02 MPChIL wyd.V 2000 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, konstrukcji stalowych kratowych	m2	27,280	6,45	176,11
7	KNR 7-12 0213/02 MPChIL wyd.V 2000 Malowanie pędzlem, emaliami chlorokauczukowymi, konstrukcji stalowych kratowych	m2	27,280	7,34	200,26
8	KNR 4-01 0103/02 MGPIB wyd.III 1999 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III	m3	2,816	62,75	176,69
9	KNR 4-01 0203/01 MGPIB wyd.III 1999 Uzupelnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych	m3	2,816	420,48	1.184,04
10	KNNR 6 0705/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie	m2	72,000	22,53	1.621,89
11	KNNR 6 0702/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	4,000	128,54	514,16
12	KNNR 6 0702/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	2,000	172,40	344,80
13	KNNR 6 0702/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	2,000	280,00	560,00
14	KNR 4-01 0108/02 MGPIB wyd.III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	3,000	167,17	501,52
15	KNR 4-01 0108/04 MGPIB wyd.III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 12	m3	3,000	4,36	156,87
		Razem			22.119,11