

### KOSZTORYS

Rzem. Zak. Bud. Czesław Chmielewski : Rzemieśniczy Zakład Budowlany Czesław Chmielewski

Cz. Chmielewski : Czesław Chmielewski Uprawnienia bud,59/Sz/72i

21 02 2017 : 21.02.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	20656.13 zł
Podatek VAT	:	4750.91 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	25407.04 zł

**Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy czterysta siedem i 04/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.02.2017

Data zatwierdzenia

**URZĄD GMINY**  
72-344 REWAL, ul. Mickiewicza 19  
woj. zachodniopomorskie  
NIP 857-10-02-427, R. 000544237  
tel. 091/38-62-624, fax 091/38-62-758

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV ow. 3,2 *1,2 *1,2 współczynnik 1,5 na roskop obmiar = 7m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.71r-g/m <sup>3</sup> * 16.00zł/r-g	r-g	18.9700	43.36	303.52		
Razem koszty bezpośrednie: 303.52						303.52		
Ceny jednostkowe						43.36	0.00	0.00
2	KNR-W 4-01 0105-10	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów oraz - do- datek za każdy nast.przerzut ziemi ponad nor- matywne 3 m w poziomie lub 1.5 m w górę w gr.kat. IV obmiar = 7m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m <sup>3</sup> * 16.00zł/r-g	r-g	10.5700	24.16	169.12		
Razem koszty bezpośrednie: 169.12						169.12		
Ceny jednostkowe						24.16	0.00	0.00
3	KNR-W 4-01 0105-03	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV obmiar = 7m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup> * 16.00zł/r-g	r-g	12.6700	28.96	202.72		
Razem koszty bezpośrednie: 202.72						202.72		
Ceny jednostkowe						28.96	0.00	0.00
4	KNR-W 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbeto- wej stóp fundamentowych obmiar = 10.56m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m <sup>2</sup> * 16.00zł/r-g	r-g	19.0080	28.80	304.13		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 640.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1162	7.04		74.34	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m <sup>2</sup> * 7.60zł/kg	kg	0.5280	0.38		4.01	
4*		materiały pomocnicze 2% * 78.35zł	%	2.0000	0.15		1.57	
Razem koszty bezpośrednie: 384.07						384.07	79.92	
Ceny jednostkowe						36.37	7.57	0.00
5	KNR-W 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundameto- wych z betonu monolitycznego obmiar = 4.608m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.05r-g/m <sup>3</sup> * 16.00zł/r-g	r-g	27.8784	96.80	446.05		
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.6771				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 2.1m-g/m <sup>3</sup> * 16.00zł/m-g	m-g	9.6768	33.60			154.83
Razem koszty bezpośrednie: 600.88						600.88	446.05	154.83
Ceny jednostkowe						130.40	96.80	0.00
6	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm obmiar = 280kg	kg					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.8000	0.96	268.80		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.06r-g/kg * 16.00zł/r-g -- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu zebrowane o śr 8-12 mm	kg	285.6000	2.88		805.39	
3*		1.02kg/kg * 2.82zł/kg drut stalowy okrągły miękki	kg	5.6000	0.23		65.52	
4*		0.02kg/kg * 11.70zł/kg materiały pomocnicze	%	2.0000	0.062		17.42	
		2% * 870.91zł						
		Razem koszty bezpośrednie: 1156.40 Ceny jednostkowe			4.13	268.80 0.96	888.33 3.17	0.00
7	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	74.4000	396.80	1190.40		
		24.8r-g/m <sup>3</sup> * 16.00zł/r-g						
		Razem koszty bezpośrednie: 1190.40 Ceny jednostkowe			396.80	1190.40 396.80	0.00	0.00
8	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 1 km obmiar = 3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.0200	37.44	112.32		
		2.34r-g/m <sup>3</sup> * 16.00zł/r-g						
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.6300	55.66			166.98
		1.21m-g/m <sup>3</sup> * 46.00zł/m-g						
		Razem koszty bezpośrednie: 279.30 Ceny jednostkowe			93.10	112.32 37.44	0.00	166.98 55.66
9	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 8 obmiar = 3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9600	14.72			44.16
		0.04*8=0.32m-g/m <sup>3</sup> * 46.00zł/m-g						
		Razem koszty bezpośrednie: 44.16 Ceny jednostkowe			14.72	0.00	0.00	44.16 14.72
10	KNR-W 4-01 0425-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice obmiar = 6szt.	szk.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.4400	11.84	71.04		
		0.74r-g/szt. * 16.00zł/r-g						
2*		-- M -- bale iglaste strugane jednostronnie dł.2.5-6.5 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1380	51.52		309.12	
		0.023m <sup>3</sup> /szt. * 2240.00zł/m <sup>3</sup>						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2400	0.30		1.82	
		0.04kg/szt. * 7.60zł/kg						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000	1.04		6.22	
		2% * 310.94zł						
		Razem koszty bezpośrednie: 388.20 Ceny jednostkowe			64.70	71.04 11.84	317.16 52.86	0.00
11	KNR-W 4-01 1301-07	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnętrza cznikowych obmiar = 6szt.	szk.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.7200	41.92	251.52		
		2.62r-g/szt. * 16.00zł/r-g						
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	szk.	41.4000	1.86		11.18	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		6.9szt/szt. * 0.27zł/szt blacha stalowa walcowana na gorąco	kg	37.8000	28.98		173.88	
4*		6.3kg/szt. * 4.60zł/kg materiały pomocnicze 2% * 185.06zł	%	2.0000	0.62		3.70	
5*		-- S -- spawarka elektryczna 2.17m-g/szt. * 16.00zł/m-g	m-g	13.0200	34.72			208.32
Razem koszty bezpośrednie: 648.60						251.52	188.76	208.32
Ceny jednostkowe					108.10	41.92	31.46	34.72
12	KNR-W 4-01 1304-02	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wys. ponad 160 mm obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/szt. * 16.00zł/r-g	r-g	48.1800	35.04	770.88		
2*		-- M -- blacha stalowa walcowana na gorąco 8kg/szt. * 4.60zł/kg	kg	176.0000	36.80		809.60	
3*		tlen techniczny sprężony 4.34m³/szt. * 6.40zł/m³	m³	95.4800	27.78		611.07	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 1.76kg/szt. * 7.60zł/kg	kg	38.7200	13.38		294.27	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 40.9szt/szt. * 0.27zł/szt	szt	899.8000	11.04		242.95	
6*		materiały pomocnicze 2% * 1957.89zł	%	2.0000	1.78		39.16	
7*		-- S -- spawarka elektryczna 1.98m-g/szt. * 16.00zł/m-g	m-g	43.5600	31.68			696.96
Razem koszty bezpośrednie: 3465.00						770.88	1997.05	696.96
Ceny jednostkowe					157.50	35.04	90.78	31.68
13	KNR-W 4-01 1304-04	I cięcie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych obmiar = 3.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m * 16.00zł/r-g	r-g	1.7280	7.68	27.65		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 23.1szt/m * 0.27zł/szt	szt	83.1600	6.24		22.45	
3*		materiały pomocnicze 2% * 22.45zł	%	2.0000	0.125		0.45	
4*		-- S -- spawarka elektryczna 0.44m-g/m * 16.00zł/m-g	m-g	1.5840	7.04			25.34
Razem koszty bezpośrednie: 75.89						27.65	22.90	25.34
Ceny jednostkowe					21.08	7.68	6.36	7.04
14	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/szt. * 16.00zł/r-g	r-g	7.8000	20.80	124.80		
2*		-- M -- podokienniki i półki stalowe 1szt/szt. * 47.80zł/szt	szt	6.0000	47.80		286.80	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0035m³/szt.	m³	0.0210				
4*		farba olejna do gruntowania 0.047dm³/szt. * 21.00zł/dm³	dm³	0.2820	0.99		5.92	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.044dm³/szt. * 21.00zł/dm³	dm³	0.2640	0.92		5.54	
6*		materiały pomocnicze 1.5% * 298.26zł	%	1.5000	0.75		4.47	

## Zejście na plażę Opolanka

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt. * 38.00zł/m-g	m-g	0.0120	0.076			0.46
Razem koszty bezpośrednie: 428.04						124.80	302.73	0.46
Ceny jednostkowe					71.34	20.80	50.46	0.08
15	KNR-W 2-02 0204-11	Stopy fundamentowe szklankowe-trapezowe żel- betowe o obj. ponad 2.5 m3 obmiar = 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m <sup>3</sup> * 16.00zł/r-g	r-g	21.9000	58.40	350.40		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 293.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.0900	297.40		1784.37	
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0060				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 640.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0360	3.84		23.04	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 640.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0240	2.56		15.36	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.213kg/m <sup>3</sup> * 7.60zł/kg	kg	1.2780	1.62		9.71	
7*		materiały pomocnicze 1.5% * 1832.48zł	%	1.5000	4.58		27.49	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>3</sup> * 38.00zł/m-g	m-g	0.1800	1.14			6.84
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m <sup>3</sup> * 290.00zł/m-g	m-g	0.4200	20.30			121.80
Razem koszty bezpośrednie: 2339.04						350.40	1859.97	128.64
Ceny jednostkowe					389.84	58.40	310.00	21.44
16	KSNR 7 0202- 01	Pomosty o masie do 5.0 t obmiar = 0.74t	t					
1*		-- R -- robocizna 38.2r-g/t * 16.00zł/r-g	r-g	28.2680	611.20	452.29		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm 0.012m <sup>3</sup> /t * 2240.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0089	26.88		19.89	
3*		drabiny stalowe 1.2kg/t	kg	0.8880				
4*		śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładka- mi 0.35kg/t	kg	0.2590				
5*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25szt/t	szt	18.5000				
6*		lłen techniczny sprężony 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	1.3320				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t * 7.60zł/kg	kg	0.4440	4.56		3.37	
8*		materiały pomocnicze 4% * 23.26zł	%	4.0000	1.26		0.93	
9*		-- S -- żuraw samochodowy 4.5m-g/t	m-g	3.3300				
10*		środek transportowy 1.7m-g/t * 38.00zł/m-g	m-g	1.2580	64.60			47.80
11*		spawarka 6.5m-g/t	m-g	4.8100				
Razem koszty bezpośrednie: 524.29						452.29	24.19	47.80
Ceny jednostkowe					708.50	611.20	32.70	64.60
17	KNR 2-22 0603-07	Przekrycia studzienek i przepustów z bali o grub. 50 mm obmiar = 10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.1120	9.78	97.79		

## Zejście na plaże Opolanka

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.64*0.955=0.6112r-g/m <sup>2</sup> * 16.00zł/r-g						
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.054m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- piła tarczowa 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: 97.80						97.79		
Ceny jednostkowe						9.78	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	12297.43	5143.44	5680.48	1473.51
Koszty pośrednie [Kp] 80%	5293.98	4115.25		1178.72
od (R, S) RAZEM	17591.41	9258.70	5680.48	2652.24
Koszty zakupu [Kz] 12%	681.51		681.51	
od (Mbezp) RAZEM	18272.92	9258.70	6361.98	2652.24
Zysk [Z] 20%	2383.20	1852.81		530.40
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	20656.13	11111.51	6361.98	3182.64
VAT [V] 23%	4750.91	2555.65	1463.26	732.01
od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM	25407.04	13667.16	7825.24	3914.65
			OGÓŁEM	25407.04

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy czterysta siedem i 04/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	R	M	S	RAZEM
								z	z	z	
								n	n	n	
								a	a	a	
								r	r	r	
								z	z	z	
								u	u	u	
								t	t	t	
								a	a	a	
								m	m	m	
								i	i	i	
	Kosztorys netto	5143.44	5680.48	1473.51	5293.99	681.51	2383.20	1	7	3	20656.13
								3	8	9	
								6	2	1	
								6	5	4	
								7	2	6	
								1	4	5	
								6			
	VAT										4750.91
	Razem brutto										25407.04

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy czterysta siedem i 04/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto		20656.13				81.30 %
		VAT		4750.91				18.70 %
		Razem brutto		25407.04				100.00 %
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>25407.04</b>				
<b>W tym:</b>								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				<b>20656.13</b>				
<b>Podatek VAT</b>				<b>4750.91</b>				

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy czterysta siedem i 04/100 zł