

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : roboty remontowe koryta potoku Morawa w km 0+100 - 0+250  
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie, ul. Nadbrzeżna  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy  
ADRES INWESTORA : 57-550 Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Marek Źródłowski  
DATA OPRACOWANIA : 2006 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

*mgr inż. Marek Źródłowski*  
specj. melioracje wodne,  
inżynieria środowiska  
57-300 Kłodzko, ul. Wiosenna 3/3



WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania  
2006 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - udrożnienie koryta 4*0,8*37mb=118,4 118.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	118.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.400</b>
2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie grodzy 118,4+133,13 251.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	251.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.530</b>
3	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km 251,53-29,07=222,46 222.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	222.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.460</b>
4	KNR 2-13 0701-01 analogia	Deskowanie murów oporowych - grodza drewniano ziemna o wysokości 1,5 m 50 mbx2 =100x1,5m=150 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
5	KNR 2-02 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. - uszczelnienie deskowania folią (1,5+0,6)x50mbx2razy=210 210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
6	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie nasypu na odkładzie 222.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	222.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.460</b>
7	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV + wykop pod fundament muru i gurdy bet. fundament 17*1,6*0,60=16,32 mur 1,0*1,5*0,5x17=12,75 gurdy (0,5+2,9):2*11*5szt=93,50 krawężnik (0,5+1,7):2*0,6*16=10,56 133.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	133.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.130</b>
8	KNR 2-11 0208-05	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp. - wykonanie gurtów dennych i krawężnika 1,2*0,5*10mb*5szt=30,0 krawężnik pod okładzinę 0,8x0,4x16mb=5,12 35.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.120</b>
9	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 22,5+24=46,5 m2 46.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
10	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 46.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
11	KNR 2-11 0210-03	podłoże betonowe pod okładzinę kamienną skarp i dna wykonywane z łądu 0,20*(22,5+24)=9,30 9.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
12	KNR 2-11 0416-03	Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 25 cm w w dnie 10*2,25=22,5m2*0,25=5,63 w skarpie 16x1,5*0,25=6,0 11.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.630</b>
13	KNR 2-13 1006-04	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin 2 warstwami papy na sucho (szerokość elementu 10 cm) 76	m m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
14	KNR 2-11 0208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe fundament muru fundament 1,0x0,6x15=9,0 9.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-11 0208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m <sup>3</sup> elementy betonowe - ściana muru mur (0,25+0,55):2*1,25*15=7,5 7.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
16	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm żłobów, zapór, stopni 2,0*0,25*15=7,5 7.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
17	KNR 2-11 0143-02	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głęb. ponad 2 m (rurki ceramiczne) - w murze i okładzinie - rozstawa co 2,5 m (15+16):2,5=12,4 12.4	m m	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
18	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych i okładzin 15x2,0=30 22,5+24=46,5 76.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
19	wycena indywidualna	Odwodnienie powierzchni wykopu fundamentowego-pompowanie wody z wykopu pompą spalinową Liczone jako wykonanie robót betonowych poniżej poziomu zwierciadła wody 3,0 m-g /1 m <sup>3</sup> fundamentu 9,0+30,0+5,12=44,12m <sup>3</sup> 44.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.120</b>
20	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV 29.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.070</b>

*mgr inż. Marek Źródłowski*  
specj. melioracje wodne,  
inżynieria środowiska  
57-300 Kłodzko, ul. Wiosenna 3/3







Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - udroźnienie koryta $4*0,8*37mb=118,4$	m <sup>3</sup>				118.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1246	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0394	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.000</b>	<b>118.400</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie gradzy 118,4+133,13	m <sup>3</sup>				251.53	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1175	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0416	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.000</b>	<b>251.530</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km 251,53-29,07=222,46	m <sup>3</sup>				222.46	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0414	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0498	0.00	0.000		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0257	0.00	0.000		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t $0.1724+6*0.0152=0.2636=$	m-g	0.2636	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.000</b>	<b>222.460</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 2-13 0701-01 analogia	Deskowanie murów oporowych - gródza drewniano ziemna o wysokości 1,5 m $50 mbx2 =100x1,5m=150$	m <sup>2</sup>				150	
	999	-- Robocizna -- $2.71*0.955=$	r-g	2.5881	0.00	0.000		
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0098	0.00	0.000		
	2601099	krawędziaki iglaste wymiarowe	m <sup>3</sup>	0.0128	0.00	0.000		
	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m <sup>3</sup>	0.0029	0.00	0.000		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.7000	0.00	0.000		
	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.1200	0.00	0.000		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0.4500	0.00	0.000		
	1102112	pręty okrągłe do zbrojenia śr.do 10 mm	kg	0.6000	0.00	0.000		
	1412599	środek przeciw przyczepności betonu	kg	0.4000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1580	0.00	0.000		
	39651	przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0.1580	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.000</b>	<b>150.000</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 2-02 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. - uszczelnienie deskowania folią $(1,5+0,6)x50mbx2razy=210$	m <sup>2</sup>				210	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1992	0.00	0.000		
	1560412	-- Materiały -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	1.7000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość		
	1601808 0000000	piasek zwykły materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.0150 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0007	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 5</b>								0.000	210.000	0.00
6	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie nasypu na odkładzie	m <sup>3</sup>				222.46			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1175	0.00	0.000				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0416	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 6</b>								0.000	222.460	0.00
7	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV + wykop pod fundament muru i gurdy bet. fundament 17*1,6*0,60=16,32 mur 1,0*1,5*0,5*17=12,75 gurdy (0,5+2,9):2*11*5szt=93,50 krawężnik (0,5+1,7):2*0,6*16=10,56	m <sup>3</sup>				133.13			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1128	0.00	0.000				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0364	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 7</b>								0.000	133.130	0.00
8	KNR 2-11 0208-05	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp. - wykonanie gurtów dennych i krawężnika 1,2*0,5*10mb*5szt=30,0 krawężnik pod okładzinę 0,8x0,4x16mb=5,12	m <sup>3</sup>				35.12			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9000	0.00	0.000				
	2600620	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m <sup>3</sup>	0.0110	0.00	0.000				
	3960099	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.000				
	1332099	gwoździe budowlane	kg	0.1900	0.00	0.000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0300	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 8</b>								0.000	35.120	0.00
9	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 22,5+24=46,5 m2	m <sup>2</sup>				46.50			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1110	0.00	0.000				
	1602299	-- Materiały -- pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.0550	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 9</b>								0.000	46.500	0.00
10	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>				46.50			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0860	0.00	0.000				
	1602299	-- Materiały -- pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.0550	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 10</b>								0.000	46.500	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
11	KNR 2- 11 0210- 03	podłoże betonowe pod okładzinę ka- mienną skarp i dna wykonywane z łądu $0,20 \cdot (22,5+24)=9,30$	m <sup>3</sup>				9.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.1000	0.00	0.000		
	2600620	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00	0.000		
	3951992	kołki faszynowe śr. 4.6 cm dług. 70-90 cm	szt	3.0000	0.00	0.000		
	1332099	gwoździe budowlane	kg	0.1500	0.00	0.000		
	2301099	masa asfaltowa izolacyjna	kg	2.0500	0.00	0.000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.8200	0.00	0.000		
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.000</b>	<b>9.300</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 2- 11 0416- 03	Wykonanie okładzin kamiennych o gru- bości 25 cm w w dnie $10 \cdot 2,25=22,5$ m <sup>2</sup> $0,25=5,63$ w skarpie $16 \cdot 1,5 \cdot 0,25=6,0$	m <sup>3</sup>					
	999	-- Robocizna --	r-g	13.2000	0.00	0.000		
	1620099	-- Materiały -- kamień łamany do murów	m <sup>3</sup>	1.2300	0.00	0.000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.2100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>11.630</b>	<b>0.00</b>
13	KNR 2- 13 1006- 04	Elementy dylatacji - wypełnienia szcze- lin 2 warstwami papy na sucho (szero- kość elementu 10 cm)	m					
	999	-- Robocizna -- $0.0399 \cdot 0.955=$	r-g	0.0381	0.00	0.000		
	1336400	-- Materiały -- gwoździe budowlane	kg	0.0210	0.00	0.000		
	2301099	papa asfaltowa na tekturze	m <sup>2</sup>	0.2300	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0004	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>76.000</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 2- 11 0208- 03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m <sup>3</sup> elementy betonowe fundament muru fundament $1,0 \cdot 0,6 \cdot 15=9,0$	m <sup>3</sup>				9.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.9000	0.00	0.000		
	2600620	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m <sup>3</sup>	0.0740	0.00	0.000		
	3960099	drewno okrągłe iglaste na stemple bu- dowlane	m <sup>3</sup>	0.0110	0.00	0.000		
	1332099	gwoździe budowlane	kg	0.6000	0.00	0.000		
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0.000</b>	<b>9.000</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 2- 11 0208- 03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m <sup>3</sup> elementy betonowe - ściana muru mur $(0,25+0,55) \cdot 2 \cdot 1,25 \cdot 15=7,5$	m <sup>3</sup>				7.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.9000	0.00	0.000		
	2600620	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m <sup>3</sup>	0.0740	0.00	0.000		
	3960099	drewno okrągłe iglaste na stemple bu- dowlane	m <sup>3</sup>	0.0110	0.00	0.000		
	1332099	gwoździe budowlane	kg	0.6000	0.00	0.000		
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>7.500</b>	<b>0.00</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
16	KNR 2- 11 0416- 01	Wykonanie murów okładzinowych wars- towych lub rzędowych o grubości 20- 30 cm żłobów, zapór, stopni 2,0*0,25*15=7,5	m <sup>3</sup>				7.50		
	999	-- Robocizna --	r-g	17.1800	0.00	0.000			
	1620199 2380823	-- Materiały -- kamień łamany do murów' zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.2000 0.2680	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 16</b>							0.000	7.500	0.00
17	KNR 2- 11 0143- 02	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm ukła- dane ręcznie w wykopach umocnionych o głęb. ponad 2 m (rurki ceramiczne) - w murze i okładzinie - rozstawa co 2,5 m (15+16):2,5=12,4	m						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1820	0.00	0.000			
	5505099	-- Materiały -- rurki drenarskie ceramiczne o śr. 7.5 cm	szt	3.2400	0.00	0.000			
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.0102 0.0102	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 17</b>							0.000	12.400	0.00
18	KNR 2- 11 0412- 05	Spoinowanie murów kamiennych i okła- dzin 15x2,0=30 22,5+24=46,5	m <sup>2</sup>				76.50		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7770	0.00	0.000			
	2380823	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 7'	m <sup>3</sup>	0.0079	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 18</b>								76.500	0.00
19	wycena indywi- dualna	Odwodnienie powierzchni wykopu fun- damentowego-pompowanie wody z wy- kopu pompą spalinową Liczone jako wykonanie robót betono- wych poniżej poziomu zwierciadła wody 3,0 m-g /1 m3 fundamentu 9,0+30,0+5,12=44,12m3	m <sup>3</sup>				44.12		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.000			
	14251	-- Sprzęt -- pompa wirnikowa spalinowa 36 m3/h'	m-g	3.0000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 19</b>							0.000	44.120	0.00
20	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>				29.07		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000			
	11334 12521	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g m-g	0.0340 0.0340	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 20</b>							0.000	29.070	0.00

mgr inż. Marek Źródłowski  
specj. melioracje wodne,  
inżynieria środowiska  
57-300 Kłodzko, ul. Wiosenna 3/3

