

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : szlak niebieski przez KOCIOŁ MAŁEGO STAWU

INWESTOR : Karkonoski Park Narodowy

ADRES INWESTORA : 58-570 Jelenia Góra, ul.T. Chałubińskiego 23

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Dodatek za utrudnienia [Du] % R, S

Koszty pośrednie [Kp] % R+Du(R), S+Du(S)

Koszty zakupu [Kz] % Mbezp

Zysk [Z] % R+Du(R)+Kp(R), S+Du(S)+Kp(S)

podatek VAT [VAT] % S(R+Du(R)+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Du(S)+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

szlak niebieski - Kocioł Małego Stawu

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>D - 01. Nawierzchnia</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0804-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia narzutowego - usuwanie kamieni wystających znacznie z nawierzchni, sortowanie i odkładanie na pobocze do wbudowania w nawierzchnię	m2		
		(570.0*1.5+605*1.2)*0.85 <85% pow. do rozbiórki>	m2	1343.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1343.85</b>
2 d.1	KNR 2-11 0401-11 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem - wypełnienie dołów i wyrobisk na szlaku	m3		
		15.40	m3	15.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.40</b>
3 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości szlaku w gruncie kat.III-IV głębokość 20 cm	m2		
		570.0*1.2+32.0*1.2+136.0*2.0	m2	994.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>994.40</b>
4 d.1	KNR 2-31 0105 i 0115	Ręczne wykonanie uzupełnienia podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowa (zwietrzelina skalna) - grub. warstwy po zagęszcz. około 15 cm	m2		
		45.0*1.50	m2	67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
5 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod kamienie oporowe	m		
		570.0*2+168.0*2	m	1476.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1476.00</b>
6 d.1	KNR 2-31 0404-02 analogia	Kamienie oporowe wystające na podsypce gruntowej z kamienia miejscowego	m		
		570.0*2	m	1140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.00</b>
7 d.1	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) (dostawa Wykonawcy) wystające na podsypce piaskowej	m		

		168.0*2	m	336.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.00</b>
8 d.1	KW wg KNR 2-31 0804 + 0205 + 0204 + 0201	Nawierzchnia z kamienia narzutowego miejscowego - dobieranie i wbudowanie w nawierzchnię z klinowaniem drobnym materiałem kamiennym i gruntowym	m2		
		570.0*1.2	m2	684.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.00</b>
9 d.1	KW	Nawierzchnia brukowana z kamienia łamanego - dobieranie i wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym materiałem kamiennym - 100% kamienia dostawa Wykonawcy	m2		
		136.0*2+32.0*1.2	m2	310.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.40</b>
10 d.1	KW wg KNR 2-31 0205 + 0204 + 0201	Wykonanie zabudowy nawierzchni szlaku z kamienia narzutowego (duże płyty kamienne)	m2		
		605.0*1.20	m2	726.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.00</b>
11 d.1	TZKNBK II 33	Ręczne odpajanie i kruszenie gruntów skalistych - grunt kat. X - przy pomocy młotów i klinów	m3		
		9.80	m3	9.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
12 d.1	KNR 2-01 0307-04	Roboty ziemne przy wykonywaniu nowych przepustów lub udrażnianie istniejących	m3		
		< wykopy pod przepusty > 21.20	m3	21.200	
		< roboty ziemne przy wylotach > 18.60	m3	18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.800</b>
13 d.1	Kalkulacja własna	Układanie z kamienia miejscowego przepustów kamiennych odkrytych; wykonanie umocnień (przed i za przepustem) kierujących przepływ wody	m2		
		44*1.20*(0.40+0.50*2)	m2	73.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.92</b>
14 d.1	KNR 2-33 0103-05	Rozebranie nawierzchni pomostu drewnianego, wyniesienie poza teren robót	m3		
		3.30	m3	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
15 d.1	KNR 2-33 0103-02, analiza własna	Wykonanie konstrukcji drewnianej kładek szer.2.00m i dł.25.00 w miejscach wskazanych przez Inwestora (wg projektu) - słupki wkopane w grunt, podwaliny i belki nośne z krawędziaków oraz pomosty z bali drewnianych obrzynanych gr.50 mm układanych ażurowo	m3		
		25.00*0.165	m3	4.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.13</b>
16 d.1	Kalkulacja indywidualna	Transport ręczny drewna na miejsce wbudowania	t		
		3.20	t	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
<b>2</b>		<b>D - 02. Rekultywacja i zabezpieczenie poboczy szlaku</b>			
17 d.2	KW wg KPN	Wykonanie konstrukcji z drewna okrągłego - zapory przeciwoerozyjne na poboczu szlaku	m3		
		3.20	m3	3.20	

				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
18 d.2	KW + KNR 2-31 0804	Rozłożenie luźno na poboczu szlaku kamienia pochodzącego z rozbiórki	m2		
		335.0	m2	335.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.00</b>
19 d.2	KNR 2-01 0508-02	Darniowanie poszerzeń szlaku, dzikich przejść i skrótów - bez humusu - darń miejscowa z wykopów	m2		
		245.0	m2	245.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.00</b>
20 d.2	KNR 2-01 0307-04	Ręczne wykopy ciągłe - rowy odwadniające - z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.V-VI	m3		
		1175*0.40*0.30*0.6*0.5 <60% obj.>	m3	42.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.30</b>
21 d.2	KNR 2-01 0506-03	Skarpowanie i plantowanie skarp przy rowach w gruncie kat.V-VI	m2		
		480.0	m2	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
22 d.2	Cena ryczałtowa	Przygotowanie fundamentów, przygotowanie tablic informacyjnych, wykonanie i montaż pulpity z emenentow drewnianych, transport na miejsce wbudowania	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3</b>		<b>D - 03. Transport wewnętrzny</b>			
23 d.3	KNR 2-31 1509-03 + 1511-01	Transp. wewn. drewna usługowego pojazdami skrzyniowymi na średnią odl.do 5.5 km z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym	t		
		3.20	t	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
24 d.3	KNR 2-31 1510-04 + 1511-02	Transp. wewn. kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odl. do 5.50 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		84.7	t	84.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.70</b>
25 d.3	KNR 2-31 1510-05 + 1511-02	Transp.wewn. kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl. do 5.50 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		11.15	t	11.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.15</b>
26 d.3	KNR 2-31 1510-05 + 1511-02	Transp. wewn. kamienia pojazdami samowyladowczymi na odl. do 5.50 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		327.36	t	327.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.36</b>

szlak niebieski - Kocioł Małego Stawu

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>D - 01. Nawierzchnia</b>				

1 d.1	KNR 2-31 0804-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia narzutowego - usuwanie kamieni wystających znacznie z nawierzchni, sortowanie i odkładanie na pobocze do wbudowania w nawierzchnię	m2	1343.85		
2 d.1	KNR 2-11 0401-11 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem - wypełnienie dołów i wyrobisk na szlaku	m3	15.40		
3 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości szlaku w gruncie kat.III-IV głębokość 20 cm	m2	994.40		
4 d.1	KNR 2-31 0105 i 0115	Ręczne wykonanie uzupełnienia podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowa (zwietrzelina skalna) - grub. warstwy po zagęszcz. około 15 cm	m2	67.50		
5 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod kamienie oporowe	m	1476.00		
6 d.1	KNR 2-31 0404-02 analogia	Kamienie oporowe wystające na podsypce gruntowej z kamienia miejscowego	m	1140.00		
7 d.1	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) (dostawa Wykonawcy) wystające na podsypce piaskowej	m	336.00		
8 d.1	KW wg KNR 2-31 0804 + 0205 + 0204 + 0201	Nawierzchnia z kamienia narzutowego miejscowego - dobieranie i wbudowanie w nawierzchnię z klinowaniem drobnym materiałem kamiennym i gruntowym	m2	684.00		
9 d.1	KW	Nawierzchnia brukowana z kamienia łamanego - dobieranie i wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym materiałem kamiennym - 100% kamienia dostawa Wykonawcy	m2	310.40		
10 d.1	KW wg KNR 2-31 0205 + 0204 + 0201	Wykonanie zabudowy nawierzchni szlaku z kamienia narzutowego (duże płyty kamienne)	m2	726.00		
11 d.1	TZKNBK II 33	Ręczne odspajanie i kruszenie gruntów skalistych - grunt kat. X - przy pomocy młotów i klinów	m3	9.80		
12 d.1	KNR 2-01 0307-04	Roboty ziemne przy wykonywaniu nowych przepustów lub udrażnianie istniejących	m3	39.800		
13 d.1	Kalkulacja własna	Układanie z kamienia miejscowego przepustów kamiennych odkrytych; wykonanie umocnień (przed i za przepustem) kierujących przepływ wody	m2	73.92		
14 d.1	KNR 2-33 0103-05	Rozebranie nawierzchni pomostu drewnianego, wyniesienie poza teren robót	m3	3.30		
15 d.1	KNR 2-33 0103-02, analiza własna	Wykonanie konstrukcji drewnianej kładek szer.2.00m i dł.25.00 w miejscach wskazanych przez Inwestora (wg projektu) - słupki wkopane w grunt, podwaliny i belki nośne z krawędziaków oraz pomosty z bali drewnianych obrzynanych gr.50 mm układanych ażurowo	m3	4.13		
16 d.1	Kalkulacja indywidualna	Transport ręczny drewna na miejsce wbudowania	t	3.20		
<b>Razem dział: D - 01. Nawierzchnia</b>						
<b>2</b>	<b>D - 02. Rekultywacja i zabezpieczenie poboczy szlaku</b>					
17 d.2	KW wg KPN	Wykonanie konstrukcji z drewna okrągłego - zapory przeciwerozyjne na poboczu szlaku	m3	3.20		
18 d.2	KW + KNR 2-31 0804	Rozłożenie luźno na poboczu szlaku kamienia pochodzącego z rozbiórki	m2	335.00		
19 d.2	KNR 2-01 0508-02	Darniowanie poszerzeń szlaku, dzikich przejść i skrótów - bez humusu - darń miejscowa z wykopów	m2	245.00		
20 d.2	KNR 2-01 0307-04	Ręczne wykopy ciągłe - rowy odwadniające - z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.V-VI	m3	42.30		
21 d.2	KNR 2-01 0506-03	Skarpowanie i plantowanie skarp przy rowach w gruncie kat.V-VI	m2	480.00		
22 d.2	Cena ryczałtowa	Przygotowanie fundamentów, przygotowanie tablic informacyjnych, wykonanie i montaż pulpitów z emementów drewnianych, transport na miejsce wbudowania	szt	4.00		
<b>Razem dział: D - 02. Rekultywacja i zabezpieczenie poboczy szlaku</b>						
<b>3</b>	<b>D - 03. Transport wewnętrzny</b>					

23 d.3	KNR 2-31 1509-03 + 1511-01	Transp. wewn. drewna usługowego pojazdami skrzyniowymi na średnią odl.do 5.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	3.20		
24 d.3	KNR 2-31 1510-04 + 1511-02	Transp. wewn. kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odl. do 5.50 km z załadunkiem mechanicznym	t	84.70		
25 d.3	KNR 2-31 1510-05 + 1511-02	Transp.wewn. kruszywa łamanego pojazdami samowyładowczymi na odl. do 5.50 km z załadunkiem mechanicznym	t	11.15		
26 d.3	KNR 2-31 1510-05 + 1511-02	Transp. wewn. kamienia pojazdami samowyładowczymi na odl. do 5.50 km z załadunkiem mechanicznym	t	327.36		
<b>Razem dział: D - 03. Transport wewnętrzny</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						
<b>Wartość narzutów kosztorysu</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

szlak niebieski - Kocioł Małego Stawu

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12211.83		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

szlak niebieski - Kocioł Małego Stawu

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	darń - pozyskana przy wykopach*	m2	257.25	257.25	0.00		
2.	drewno iglaste przetarte (modrzew)	m3	4.34		4.34		
3.	drewno okrągłe na zapory przeciwerozyjne	m3	3.68		3.68		
4.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	38.16		38.16		
5.	kamień łamany	t	167.00		167.00		
6.	kamień łupany rzędowo - oporniki	t	43.18		43.18		
7.	kamień narzutowy miejscowy *	m3	108.63	108.63	0.00		
8.	kamień narzutowy miejscowy*	t	990.85	990.85	0.00		
9.	kliniec kamienny	t	11.17		11.17		
10.	mieszanka piaskowo-żwirowa (zwietrzelina skalna)	m3	13.37		13.37		
11.	piasek do nawierzchni drogowych	m3	21.33		21.33		
12.	piasek lub miał kamienny	m3	16.70		16.70		
13.	piasek rodzimy*	m3	35.23	35.23	0.00		
14.	pulpity informacyjne	kpl	4.00		4.00		
15.	żwir rodzimy*	m3	14.36	14.36	0.00		
16.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

szlak niebieski - Kocioł Małego Stawu

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	darń - pozyskana przy wykopach*	m2	257.25		
2.	kamień narzutowy miejscowy *	m3	108.63		
3.	kamień narzutowy miejscowy*	t	990.85		
4.	piasek rodzimy*	m3	35.23		
5.	żwir rodzimy*	m3	14.36		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

szlak niebieski - Kocioł Małego Stawu

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka	m-g	2.17		
2.	ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	6.55		
3.	samochód samowyładowczy	m-g	65.49		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.44		
5.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.08		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: