

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : szlak czerwony na Śnieżkę (zakosy)

ADRES INWESTYCJI : Rejon Karpacza

INWESTOR : Karkonoski Park Narodowy

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

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2013

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Dodatek trudnościowy [Dt] % R+S

Koszty pośrednie [Kp] % R+S+Dt(R+S)

Koszty zakupu [Kz] % Mbezp

Zysk [Z] % R+S+Dt(R+S)+Kp(R+S)

VAT [V] % S(R+M+Kz(Mbezp)+S+Dt(R+S)+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

zakosy - Śnieżka

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>D - 01. PORĘCZE ŁAŃCUCHOWE.</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0818-03	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych oraz słupków wraz z obetonowaniem	m		
		1680	m	1680.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1680.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 d.1	KNR 2-31 1509-07 + 1511-01	Usunięcie z terenu KPN materiału z rozbiórki; rury stalowe i łańcuchy - wywóz do punktu skupu złomu	t		
		4.65	t	4.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
3 d.1	NZ	Wykonanie otworu (nawiercenie otworu, wykopanie dołka lub wykucie gniazda - w zależności od rodzaju podłoża) pod trzpienie stalowe (zabetonowanie, osadzenie na szybki cement lub zamocowanie kotwami stalowymi do podłoża skalnego) do mocowania słupków z rur stalowych, grubościennych, ocynkowanych o wys.1,50m zew. śr.63,5/5,0mm	szt.		
		182	szt.	182.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.00</b>
4 d.1	KNR 2-31 0701-08 współ.	Poręcze ochronne łańcuchowe, podwójne	m		
		1660	m	1660.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1660.00</b>
5 d.1	KNR 2-02 1209-02, analogia	Balustrady proste zabezpieczające miejsca widokowe; słupki wys.1,50 m z rur ocynkowanych, grubościennych śr.zew.51,0/4,5mm, z pochwytym i poprzeczką z rur 48,3/4,5mm, spawane, osadzone i mocowane trwale do podłoża skalistego	m		
		68.0	m	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
6 d.1	NZ	Wykonanie otworu (nawiercenie otworu, wykopanie dołka lub wykucie gniazda - w zależności od rodzaju podłoża) pod słupki z rur stalowych ocynkowanych o wys.0,80m ponad teren w rozstawie co 2,0-2,5m połączone trwale poprzez tuleje (łączniki) - zabetonowane, osadzone na szybki cement lub zamocowane kotwami stalowymi - z podłożem skalnym	szt.		
		45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
7 d.1	KNR 2-31 0701-06	Poręcze ochronne łańcuchowe, pojedynczo	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80.0	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
8 d.1	KW	Miejscowa naprawa nawierzchni brukowanej z kamienia narzutowego miejscowego i łamanego - dobieranie i wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym materiałem kamiennym	m2		
		45*0.5	m2	22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
<b>2</b>		<b>D - 02. NAWIERZCHNIA</b>			
9 d.2	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		
		630*1.80*0.9 <90% pow. szlaku>	m2	1020.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.60</b>
10 d.2	TZKNBK II 33	Ręczne odpajanie i kruszenie gruntów skalistych - grunt kat. X - przy pomocy młotów i klinów	m3		
		2.80	m3	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
11 d.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości szlaku w gruncie kat.III-IV głębokość do 15 cm	m2		
		630*1.80	m2	1134.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1134.00</b>
12 d.2	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		630*1.80	m2	1134.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1134.00</b>
13 d.2	KW wg KNR 2-31 0804 + 0205 + 0204 + 0201	Nawierzchnia brukowana z kamienia narzutowego miejscowego, wbudowanie w nawierzchnię progów, stopni kamiennych - dobieranie i wbudowanie w nawierzchnię kamieni z klinowaniem drobnym materiałem gruntowym pochodzenia miejscowego wraz z zagęszczeniem (30% kamienia nowego)	m2		
		630*1.80	m2	1134.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1134.00</b>
14 d.2	Kalkulacja własna	Układanie z kamienia miejscowego przepustów kamiennych odkrytych kierujących przepływ wody powierzchniowej	m		
		1.50*56	m	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
15 d.2	KNR 2-11 2401-01 + 2-31 0302-01	Remont i uzupełnienie stopni (32 stopnie) ułożonych na podłożu żwirowo-piaskowym wraz z wypełnieniem powierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		32.0*1.50	m2	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
16 d.2	KNR 2-11 0415-01	Wykonanie naprawy ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na sucho z kamienia łamanego	m3		
		610*0.50*0.40*0.6	m3	73.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.20</b>
17 d.2	Cena ryczałtowa	Przygotowanie fundamentów, przygotowanie tablic informacyjnych, wykonanie i montaż pulpitu z ementow drewnianych, transport na miejsce wbudowania	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>D - 03. TRANSPORT</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 2-31 1510-04 + 1511-02	Transp. wewn. kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odl. do 9.0 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		445.0	t	445.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.00</b>
19 d.3	KNR 2-31 1510-05 + 1511-02	Transp. wewn. kamienia pojazdami samowyładowczymi na odl. do 9.0 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		175.4	t	175.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.40</b>
20 d.3	KNR 2-31 1503-02 + 1504-01	Transp.miesz.beton.samocho.mieszarką 2500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 9.0 km	m3		
		11.35	m3	11.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.35</b>
21 d.3	KNR 2-31 1509-07 + 1511-01	Transport wewnętrzny materiałów gabarytowych; rury, łańcuchy, beton itp. z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na miejsce wbudowania	t		
		4.20	t	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>

zakosy - Śnieżka

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. PORĘCZE ŁAŃCUCHOWE.</b>				
1 d.1	KNR 2-31 0818-03	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych oraz słupków wraz z obetonowaniem	m	1680		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
2 d.1	KNR 2-31 1509-07 + 1511-01	Usunięcie z terenu KPN materiału z rozbiórki; rury stalowe i łańcuchy - wywóz do punktu skupu złomu	t	4.65		
3 d.1	NZ	Wykonanie otworu (nawiercenie otworu, wykopanie dołka lub wykucie gniazda - w zależności od rodzaju podłoża) pod trzpienie stalowe (zabetonowanie, osadzenie na szybki cement lub zamocowanie kotwami stalowymi do podłoża skalnego) do mocowania słupków z rur stalowych, grubościennych, ocynkowanych o wys.1,50m zew. śr.63,5/5,0mm	szt.	182		
4 d.1	KNR 2-31 0701-08 współ.	Poręcze ochronne łańcuchowe, podwójne	m	1660		
5 d.1	KNR 2-02 1209-02, analogia	Balustrady proste zabezpieczające miejsca widokowe; słupki wys.1,50 m z rur ocynkowanych, grubościennych śr.zew.51,0/4,5mm, z pochwytem i poprzeczką z rur 48,3/4,5mm, spawane, osadzone i mocowane trwale do podłoża skalistego	m	68.0		
6 d.1	NZ	Wykonanie otworu (nawiercenie otworu, wykopanie dołka lub wykucie gniazda - w zależności od rodzaju podłoża) pod słupki z rur stalowych ocynkowanych o wys.0,80m ponad teren w rozstawie co 2,0-2,5m połączone trwale poprzez tuleje (łączniki) - zabetonowane, osadzone na szybki cement lub zamocowane kotwami stalowymi - z podłożem skalnym	szt.	45		
7 d.1	KNR 2-31 0701-06	Poręcze ochronne łańcuchowe, pojedynczo	m	80.0		
8 d.1	KW	Miejscowa naprawa nawierzchni brukowanej z kamienia narzutowego miejscowego i łamanego - dobieranie i wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym materiałem kamiennym	m2	45*0.5 = 22.50		
<b>Razem dział: D - 01. PORĘCZE ŁAŃCUCHOWE.</b>						
<b>2</b>		<b>D - 02. NAWIERZCHNIA</b>				
9 d.2	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	630*1.80*0.9 <90% pow. szlaku> = 1020.60		
10 d.2	TZKNBK II 33	Ręczne odpajanie i kruszenie gruntów skalistych - grunt kat. X - przy pomocy młotów i klinów	m3	2.80		
11 d.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości szlaku w gruncie kat.III-IV głębokość do 15 cm	m2	630*1.80 = 1134.00		
12 d.2	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	630*1.80 = 1134.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
13 d.2	KW wg KNR 2-31 0804 + 0205 + 0204 + 0201	Nawierzchnia brukowana z kamienia narzutowego miejscowego, wbudowanie w nawierzchnię progów, stopni kamiennych - dobieranie i wbudowanie w nawierzchnię kamieni z klinowaniem drobnym materiałem gruntowym pochodzenia miejscowego wraz z zagęszczeniem (30% kamienia nowego)	m2	630*1.80 = 1134.00		
14 d.2	Kalkulacja własna	Układanie z kamienia miejscowego przepustów kamiennych odkrytych kierujących przepływ wody powierzchniowej	m	1.50*56 = 84.00		
15 d.2	KNR 2-11 2401-01 + 2-31 0302-01	Remont i uzupełnienie stopni (32 stopnie) ułożonych na podłożu żwirowo-piaskowym wraz z wypełnieniem powierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	32.0*1.50 = 48.00		
16 d.2	KNR 2-11 0415-01	Wykonanie naprawy ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na sucho z kamienia łamanego	m3	610*0.50*0.40*0.6 = 73.20		
17 d.2	Cena ryczałtowa	Przygotowanie fundamentów, przygotowanie tablic informacyjnych, wykonanie i montaż pulpitów z emenentow drewnianych, transport na miejsce wbudowania	szt	1		
<b>Razem dział: D - 02. NAWIERZCHNIA</b>						
<b>3</b>		<b>D - 03. TRANSPORT</b>				
18 d.3	KNR 2-31 1510-04 + 1511-02	Transp. wewn. kruszywa naturalnego pojazdami samowładowniczymi na odl. do 9.0 km z załadunkiem mechanicznym	t	445.0		
19 d.3	KNR 2-31 1510-05 + 1511-02	Transp. wewn. kamienia pojazdami samowładowniczymi na odl. do 9.0 km z załadunkiem mechanicznym	t	175.4		
20 d.3	KNR 2-31 1503-02 + 1504-01	Transp.miesz.beton.samoch.mieszarką 2500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 9.0 km	m3	11.35		
21 d.3	KNR 2-31 1509-07 + 1511-01	Transport wewnętrzny materiałów gabarytowych; rury, łańcuchy, beton itp. z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na miejsce wbudowania	t	4.20		
<b>Razem dział: D - 03. TRANSPORT</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

zakosy - Śnieżka

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10785.07		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:****zakosy - Śnieżka****ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	balustrady stalowe z rur stalowych, ocynkowanych 48,3/4,5mm - wyroby gotowe	kg	1142.40		1142.40		
2.	beton B20	m3	11.35		11.35		
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.53		1.53		
4.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m3	0.34		0.34		
5.	elektrody	kg	4.62		4.62		
6.	elementy kamienne - stopnie granitowe	t	9.70		9.70		
7.	elementy metalowe ocynkowane (trzpienie)	m	123.73		123.73		
8.	elementy mocujące stalowe, ocynkowane ogniowo'	kg	321.90		321.90		
9.	farba do gruntowania - Polrust	dm3	4.08		4.08		
10.	farba nawierzchniowa Ekocynkal	dm3	5.78		5.78		
11.	kamień łamany	t	149.01		149.01		
12.	kamień łamany do murów	m3	84.18	84.18	0.00		
13.	kamień narzutowy miejscowy*	t	439.17	439.17	0.00		
14.	kostka kamienna rzędowa 14 cm	t	16.75		16.75		
15.	łańcuch techniczny; dn 6 mm, krótkie ogniwa (kl.3, wytrzymałość do 400 MPa), stal nierdzewna"	m	3910.00		3910.00		
16.	piasek do nawierzchni drogowych	m3	6.59		6.59		
17.	piasek lub miąż kamienny	m3	58.40		58.40		
18.	pulpity informacyjne	kpl	1.00		1.00		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
19.	słupki ( H = 150 cm ) z rur ocynkowanych o śr.zew. 63,5/5,0mm	m	282.10		282.10		
20.	słupki ( H = 80 cm ) z rur ocynkowanych, grubościennych o śr.zew. 48.3/4,5mm	m	38.25		38.25		
21.	żwir do betonów zwykłych	m3	5.52		5.52		
22.	żwir lub zwierzelina skalna	m3	23.81		23.81		
23.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

**Słownie:****zakosy - Śnieżka****ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kamień łamany do murów	m3	84.18		
2.	kamień narzutowy miejscowy*	t	439.17		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:****zakosy - Śnieżka****ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka	m-g	13.74		
2.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu 2500 dm3	m-g	7.21		
3.	samochód samowyładowczy	m-g	125.70		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	49.36		
5.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	18.70		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	97.52		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**