

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni szlaku zielonego na Chojnik

ADRES INWESTYCJI : rejon Sobieszowa

INWESTOR : Karkonoski Park Narodowy

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

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2013

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)

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót łącznie z podatkiem VAT (23%) : zł

### Słownie:

A4 Chojnik szlak zielony

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>D - 01. Nawierzchnia brukowana</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0804-06 analogia	Ręczne rozebranie pozostałości nawierzchni brukowanej z kamienia narzutowego oraz usuwanie kamieni wystających znacznie z nawierzchni, sortowanie i odkładanie na pobocze do ponownego wbudowania w nawierzchnię	m2		
		720.00*1.20*0.15 <15% pow. szlaku>	m2	129.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 d.1	TZKNBK II 33	Ręczne odspajanie i kruszenie gruntów skalistych utrudniających korytowanie szlaku pod nową nawierzchnię - grunt kat. X - przy pomocy młotów i klinów	m3		
		3.85	m3	3.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.85</b>
3 d.1	KNR 2-31 0105 i 0115	Ręczne wykonanie uzupełnienia podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowa (zwierzelina skalna) - grub. warstwy po zagęszcz. około 15 cm	m2		
		678.00*1.50*0.15 <15% pow. szlaku>	m2	152.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.55</b>
4 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod kamienie oporowe	m		
		678.0*2	m	1356.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1356.00</b>
5 d.1	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) (dostawa Wykonawcy 80%) wtopione na podsypce piaskowej	m		
		678.0*2	m	1356.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1356.00</b>
6 d.1	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		678.0*0.90	m2	610.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.20</b>
7 d.1	KW	Nawierzchnia brukowana z kamienia łamanego - dobieranie i wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym materiałem kamiennym - 100% kamienia dostawa Wykonawcy	m2		
		678.0*0.90	m2	610.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1	Kalkulacja własna	Układanie z kamienia miejscowego przepustów kamiennych odkrytych oraz wykonanie umocnień (przed i za przepustem z kamienia miejscowego) kierujących przepływ wody i stabilizujących dno rowu.	m		
		28*1.50	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
9 d.1	KNR 2-11 2401-01 analogia	Remont i uzupełnienie - schody na gruncie (na stoku) - stopnie kamienne ułożone na poprawionej podbudowie (betonowo-żwirowo-piaskowej)	m2		
		42.0*1.00	m2	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
10 d.1	Cena ryczałtowa	Przygotowanie fundamentów, przygotowanie tablic informacyjnych, wykonanie i montaż pulpitów z emenentów drewnianych, transport na miejsce wbudowania	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>D - 02. Rekultywacja i zabezpieczenie poboczy szlaku</b>			
11 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>
12 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>
13 d.2	KW wg KNP 01 0107	Zbieranie i ręczne przenoszenie kamieni o ciężarze do 25 kg na odległość do 30 m w warunkach utrudnionych, w ciężkim terenie	t		
		36.85	t	36.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.85</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KW wg KPN d.2	Wykonanie barier terenowych i wygradzeń dzikich przejść i skrótów wzdłuż szlaku - tzw. potykacze	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
15	KNR 2-01 d.2 0307-04	Ręczne wykopy ciągłe - rowy odwadniające - z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.V-VI)	m3		
		11.90	m3	11.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.90</b>
16	KNR 4-04 d.2 0901-02 + 0901-03	Ogrodzenia drewniane terenów rekultywawanych	m		
		220	m	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
<b>3</b>		<b>D - 03. Transport wewnętrzny</b>			
17	KNR 2-31 d.3 1509-03 + 1511-01	Transp. wewn. drewna usługowego pojazdami skrzyniowymi na średnią odl.do 5.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		9.58*0.85	t	8.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.14</b>
18	KNR 2-31 d.3 1510-04 + 1511-02	Transp. wewn. kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odl. do 5.50 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		174.2	t	174.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.20</b>
19	KNR 2-31 d.3 1510-05 + 1511-02	Transp. wewn. kamienia pojazdami samowyładowczymi na odl. do 5.50 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		479.4	t	479.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>479.40</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>1</b>		<b>D - 01. Nawierzchnia brukowana</b>					
1 d.1	KNR 2-31 0804-06 analogia	Ręczne rozebranie pozostałości nawierzchni brukowanej z kamienia narzutowego oraz usuwanie kamieni wystających znacznie z nawierzchni, sortowanie i odkładanie na pobocze do ponownego wbudowania w nawierzchnię	m2	129.60			
2 d.1	TZKNBK II 33	Ręczne odspajanie i kruszenie gruntów skalistych utrudniających korytowanie szlaku pod nową nawierzchnię - grunt kat. X - przy pomocy młotów i klinów	m3	3.85			
3 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	152.55			
4 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod kamienie oporowe	m	1356.00			
5 d.1	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) (dostawa Wykonawcy 80%) wtopione na podsypce piaskowej	m	1356.00			
6 d.1	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	610.20			
7 d.1	KW	Nawierzchnia brukowana z kamienia łamanego - dobieranie i wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym materiałem kamiennym - 100% kamienia dostawa Wykonawcy	m2	610.20			
8 d.1	Kalkulacja własna	Układanie z kamienia miejscowego przepustów kamiennych odkrytych oraz wykonanie umocnień (przed i za przepustem z kamienia miejscowego) kierujących przepływ wody i stabilizujących dno rowu.	m	42.00			
9 d.1	KNR 2-11 2401-01 analogia	Remont i uzupełnienie - schody na gruncie (na stoku) - stopnie kamienne ułożone na poprawionej podbudowie (betonowo-żwirowo-piaskowej)	m2	42.00			
10 d.1	Cena ryczałtowa	Przygotowanie fundamentów, przygotowanie tablic informacyjnych, wykonanie i montaż pulpitów z emenentów drewnianych, transport na miejsce wbudowania	szt	1.00			
<b>Razem dział: D - 01. Nawierzchnia brukowana</b>							
<b>2</b>		<b>D - 02. Rekultywacja i zabezpieczenie poboczy szlaku</b>					
11 d.2	KW wg KPN	Wykonanie konstrukcji z drewna okrągłego - zapory przeciwoerozyjne na poboczu szlaku	m3	3.20			
12 d.2	KW + KNR 2-31 0804	Rozłożenie luźno na poboczu szlaku kamienia pochodzącego z rozbiórki	m2	335.00			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
13 d.2	KW wg KNP 01 0107	Zbieranie i ręczne przenoszenie kamieni o ciężarze do 25 kg na odległość do 30 m w warunkach utrudnionych, w ciężkim terenie	t	36.85		
14 d.2	KW wg KPN	Wykonanie barier terenowych i wygrodzień dzikich przejść i skrótów wzdłuż szlaku - tzw. potykacze	m	100.00		
15 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	11.90		
16 d.2	KNR 4-04 0901-02 + 0901-03	Ogrodzenia drewniane terenów rekultywawanych	m	220.00		
<b>Razem dział: D - 02. Rekultywacja i zabezpieczenie poboczy szlaku</b>						
<b>3</b>		<b>D - 03. Transport wewnętrzny</b>				
17 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	8.14		
18 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	174.20		
19 d.3	KNR 2-31 1510-05 + 1511-02	Transp. wewn. kamienia pojazdami samowyładowczymi na odl. do 5.50 km z załadunkiem mechanicznym	t	479.40		
<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:

A4 Chojnik szlak zielony

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4512.13		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

A4 Chojnik szlak zielony

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	3.65		3.65		
2.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m3	0.29		0.29		
3.	drewno (okrągłe) iglaste korowane śr.10-15 cm - żerdzie	m3	3.30		3.30		
4.	drewno okrągłe na zapory przeciwerozyjne'	m3	3.68		3.68		
5.	elementy kamienne schodów	t	33.39		33.39		
6.	kamień łamany	t	328.29		328.29		
7.	kamień łupany rzędowo - oporniki	t	117.70		117.70		
8.	kamień narzutowy miejscowy *	m3	51.66	51.66	0.00		
9.	kamień narzutowy miejscowy*	t	36.85	36.85	0.00		
10.	kamień narzutowy rodzimy *	t	25.76	25.76	0.00		
11.	kliniec kamienny	t	21.97		21.97		
12.	mieszanka piaskowo-żwirowa (zwietrzelnina skalna)	m3	30.20		30.20		
13.	piasek do betonów zwykłych	m3	4.12		4.12		
14.	piasek do nawierzchni drogowych	m3	52.99		52.99		
15.	pulpity informacyjne	kpl	1.00		1.00		
16.	żerdzie nieokorowane śr. 8-12 cm (połówki)	m3	6.80		6.80		
17.	żwir do betonów zwykłych	m3	4.83		4.83		
18.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

**Słownie:****A4 Chojnik szlak zielony****ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kamień narzutowy miejscowy *	m3	51.66		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.	kamień narzutowy miejscowy*	t	36.85		
3.	kamień narzutowy rodzimy *	t	25.76		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

**A4 Chojnik szlak zielony**

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka	m-g	4.01		
2.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	9.59		
3.	samochód samowyładowczy'	m-g	101.31		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	8.76		
5.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	7.69		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**