Załącznik nr 3.1

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni szlaku niebieskiego na Przełęczy Okraj

ADRES INWESTYCJI : rejon Kowar

INWESTOR : Karkonoski Park Narodowy

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : Maj 2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Dodatek za utrudnienia [Du]	%	R+S
Koszty pośrednie [Kp]	%	R+S+Du(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	%	M
Zysk [Z]	%	R+S+Du(R+S)+Kp(R+S)
VAT [VAT]	%	S(R+M+Kz(M)+S+Du(R+S)+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót (brutto) : zł

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	**D - 01. Nawierzchnia brukowana**	
2	**D - 02. Rekultywacja i zabezpieczenie poboczy szlaku**	
3	**D - 03 Pulpit informacyjny**	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**D - 01. Nawierzchnia brukowana**			
1 d.1	KW wg KNR 2-31 0804-06	Ręczne rozebranie zniszczonej nawierzchni brukowanej z kamienia narzutowego; rozbiórka, sortowanie i odkładanie na pobocze do ponownego wbudowania w nawierzchnię lub wykorzystania na zabudowy przeciwerozyjne	m2		
		1295*0.80*0.75 <75% pow. odcinka szlaku>	m2	777.00	
				RAZEM	**777.00**
2 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości szlaku, profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.IV-V	m2		
		1295.0*1.00	m2	1295.00	
				RAZEM	**1295.00**
3 d.1	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) wtopione na podsypce gruntowej z większych kształtnych kamieni z rozbiórki	m		
		1813	m	1813.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1813.00**
4 d.1	KW	Nawierzchnia brukowana z kamienia (łupek) nieregularny - dobieranie i wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym materiałem kamiennym - 100% kamienia dostawa Wykonawcy	m2		
		250.0*0.80	m2	200.00	
				RAZEM	**200.00**
5 d.1	KW wg KNR 2-31 0804 + 0205 + 0204 + 0201	Nawierzchnia z kamienia narzutowego miejscowego z rozbiórki - dobieranie i wbudowanie w nawierzchnię z klinowaniem drobnym materiałem kamiennym i gruntowym	m2		
		745.0*0.80	m2	596.00	
				RAZEM	**596.00**
6 d.1	KW wg KNR 2-31 0205 + 0204 + 0201	Wykonanie zabudowy nawierzchni szlaku gruntowo-kamiennej wzmocnionej progami z bali drewnianych dwustronnie obrzynanymi (kamień miejscowy)	m2		
		244.0*1.00	m2	244.00	
				RAZEM	**244.00**
7 d.1	Katalog własny - KPN	Wykonanie konstrukcji z drewna - zabudowa stromych podejść w formie schodów terenowych z drewna z wypełnieniem materialem skalnym i gruntem	m3		
		12.85 <56.0 mb>	m3	12.85	
				RAZEM	**12.85**
8 d.1	KW wg KNP 01 0107	Zbieranie i ręczne przenoszenie kamieni o ciężarze do 25 kg na odległość do 50 m w warunkach utrudnionych, w ciężkim terenie, górzystym	t		
		220	t	220.00	
				RAZEM	**220.00**
9 d.1	KW	Transport ręczny drewna na miejsce wbudowania	t		
		12.5	t	12.50	
				RAZEM	**12.50**
10 d.1	Kalkulacja własna	Ukształtowanie z kamienia miejscowego przepustów kamiennych odkrytych oraz wykonanie umocnień (przed i za przepustem) kierujących przepływ wody i stabilizujących dno rowu.	m		
		65*1.50	m	97.50	
				RAZEM	**97.50**
11 d.1	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne przy wykonywaniu nowych przepustów, udrażnianiu istniejących i kopaniu rowów odstokowych z przewozem gruntu taczkami na odległość do 25 m (kat.gr.V-VI)	m3		
		22.60	m3	22.60	
				RAZEM	**22.60**
12 d.1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod progi drewniane do odwodnienia powierzchniowego szlaku o wym. 35x35 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5*6.00	m	30.00	
				RAZEM	**30.00**
13 d.1	KNR 2-31 0403-00 KW	Progi z bali drewnianych dwustronnie przetartych, wystające na podsypce piaskowej, ułożenie, obsypanie i ubicie nawierzchni	m		
		5*6.00	m	30.00	
				RAZEM	**30.00**
14 d.1	KW	Układanie na podsypce piaskowej z kamienia łamanego do murów umocnień przy drewnianych progach	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*(1.00+0.50)*3.00	m2	22.50	
				RAZEM	**22.50**
15 d.1	KNR 2-31 1101-01 + 1101-02x5	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5-10 cm Krotność = 0.5	m2		
		165*2.50	m2	412.50	
				RAZEM	**412.50**
16 d.1	KNR 2-11 0301-04	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - nawierzchnia nad przepustami	m3		
		(2.20+2.50)*0.15*3.00	m3	2.12	
				RAZEM	**2.12**
2		**D - 02. Rekultywacja i zabezpieczenie poboczy szlaku**			
17 d.2	KW wg KPN	Wykonanie konstrukcji z drewna okrągłego - zapory przeciwerozyjne na poboczu szlaku	m3		
		3.80	m3	3.80	
				RAZEM	**3.80**
18 d.2	KW	Transport ręczny drewna na miejsce wbudowania	t		
		3.50	t	3.50	
				RAZEM	**3.50**
19 d.2	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m3		
		68.50	m3	68.50	
				RAZEM	**68.50**
20 d.2	KW + KNR 2-31 0804	Rozłożenie luźno na poboczu szlaku kamienia pochodzącego z rozbiórki	m2		
		345.0	m2	345.00	
				RAZEM	**345.00**
21 d.2	KNR 2-01 0508-02	Darniowanie poszerzeń szlaku, dzikich przejść i skrótów - bez humusu - darń miejscowa z wykopów	m2		
		485.0	m2	485.00	
				RAZEM	**485.00**
22 d.2	KW wg KPN	Wykonanie barier terenowych i wygrodzeń dzikich przejść i skrótów wzdłuż szlaku - tzw. potykacze	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	**100.00**
3		**D - 03 Pulpit informacyjny**			
23 d.3	Cena ryczaltowa	Przygotowanie fundamentów, przygotowanie tablic informacyjnych, wykonanie i montaż pulpitow z elemenentów drewnianych wraz transportem na miejsce wbudowania	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	**D - 01. Nawierzchnia brukowana**				
1 d.1	Ręczne rozebranie zniszczonej nawierzchni brukowanej z kamienia narzutowego; rozbiórka, sortowanie i odkładanie na pobocze do ponownego wbudowania w nawierzchnię lub wykorzystania na zabudowy przeciwerozyjne	m2	777.00		
2 d.1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości szlaku, profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.IV-V	m2	1295.00		
3 d.1	Kamienie oporowe (krawężniki) wtopione na podsypce gruntowej z większych kształtnych kamieni z rozbiórki	m	1813.00		
4 d.1	Nawierzchnia brukowana z kamienia (łupek) nieregularny - dobieranie i wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym materiałem kamiennym - 100% kamienia dostawa Wykonawcy	m2	200.00		
5 d.1	Nawierzchnia z kamienia narzutowego miejscowego z rozbiórki - dobieranie i wbudowanie w nawierzchnię z klinowaniem drobnym materiałem kamiennym i gruntowym	m2	596.00		
6 d.1	Wykonanie zabudowy nawierzchni szlaku gruntowo-kamiennej wzmocnionej progami z bali drewnianych dwustronnie obrzynanymi (kamień miejscowy)	m2	244.00		
7 d.1	Wykonanie konstrukcji z drewna - zabudowa stromych podejść w formie schodów terenowych z drewna z wypełnieniem materialem skalnym i gruntem	m3	12.85		
8 d.1	Zbieranie i ręczne przenoszenie kamieni o ciężarze do 25 kg na odległość do 50 m w warunkach utrudnionych, w ciężkim terenie, górzystym	t	220.00		
9 d.1	Transport ręczny drewna na miejsce wbudowania	t	12.50		
10 d.1	Ukształtowanie z kamienia miejscowego przepustów kamiennych odkrytych oraz wykonanie umocnień (przed i za przepustem) kierujących przepływ wody i stabilizujących dno rowu.	m	97.50		
11 d.1	Roboty ziemne przy wykonywaniu nowych przepustów, udrażnianiu istniejących i kopaniu rowów odstokowych z przewozem gruntu taczkami na odległość do 25 m (kat.gr.V-VI)	m3	22.60		
12 d.1	Rowki pod progi drewniane do odwodnienia powierzchniowego szlaku o wym. 35x35 cm w gruncie kat.III-IV	m	30.00		
13 d.1	Progi z bali drewnianych dwustronnie przetartych, wystające na podsypce piaskowej, ułożenie, obsypanie i ubicie nawierzchni	m	30.00		
14 d.1	Układanie na podsypce piaskowej z kamienia łamanego do murów umocnień przy drewnianych progach	m2	22.50		
15 d.1	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5-10 cm Krotność = 0.5	m2	412.50		
16 d.1	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - nawierzchnia nad przepustami	m3	2.12		
Razem dział: D - 01. Nawierzchnia brukowana					
2	**D - 02. Rekultywacja i zabezpieczenie poboczy szlaku**				
17 d.2	Wykonanie konstrukcji z drewna okrągłego - zapory przeciwerozyjne na poboczu szlaku	m3	3.80		
18 d.2	Transport ręczny drewna na miejsce wbudowania	t	3.50		
19 d.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m3	68.50		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
20 d.2	Rozłożenie luźno na poboczu szlaku kamienia pochodzącego z rozbiórki	m2	345.00		
21 d.2	Darniowanie poszerzeń szlaku, dzikich przejść i skrótów - bez humusu - darń miejscowa z wykopów	m2	485.00		
22 d.2	Wykonanie barier terenowych i wygrodzeń dzikich przejść i skrótów wzdłuż szlaku - tzw. potykacze	m	100.00		
Razem dział: D - 02. Rekultywacja i zabezpieczenie poboczy szlaku					
3	**D - 03 Pulpit informacyjny**				
23 d.3	Przygotowanie fundamentów, przygotowanie tablic informacyjnych, wykonanie i montaż pulpitow z elemenentów drewnianych wraz transportem na miejsce wbudowania	szt	1.00		
Razem dział: D - 03 Pulpit informacyjny					
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					
Wartość narzutów kosztorysu					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9749.60		
				RAZEM	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	kamień nieregularny (łupek)	t	87.00		87.00		
2.	drewno o średniej śr. do 20 cm dwustronnie przetarte, impregnowane - na progi	m3	12.81		12.81		
3.	drewno przetarte impregnowane	m3	3.66		3.66		
4.	drewno okrągłe na zapory przeciwerozyjne	m3	4.37		4.37		
5.	kamień łamany (granit)	t	12.11		12.11		
6.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	30.32		30.32		
7.	pulpity informacyjne	kpl	1.00		1.00		
8.	drewno okrągłe iglaste /tzw. płaszczaki/	m3	2.86		2.86		
9.	środki impregnujące do drewna	kg	51.65		51.65		
10.	kliniec kamienny	t	13.18		13.18		
11.	żerdzie nieokorowane śr. 8-12 cm (połówki)	m3	2.25		2.25		
12.	piasek do nawierzchni drogowych	m3	10.78		10.78		
13.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	78.44		78.44		
14.	miał kamienny	t	3.09		3.09		
15.	darń - pozyskana przy wykopach*	m2	509.25	509.25	0.00		
16.	kamień miejscowy *	m3	82.88	82.88	0.00		
17.	kamień miejscowy*	t	575.36	575.36	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
18.	piasek rodzimy*	m3	65.13	65.13	0.00		
19.	żwir rodzimy*	m3	12.52	12.52	0.00		
20.	kamień narzutowy miejscowy*	t	37.95		37.95		
21.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	11.14		
2.	piła spalinowa łańcuchowa	m-g	8.73		
				RAZEM	