

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni odcinka szlaku żółtego - Polana - szlak zielony
ADRES INWESTYCJI : rejon Karpacza
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 brutto : zł

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D - 01. NAWIERZCHNIA.			
1 d.1	KW wg KNR 2-31 0804-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia narzutowego; rozbiórka, sortowanie i odkładanie na pobocze do ponownego wbudowania w nawierzchnie lub na zabudowy przeciwoerozyjne	m2		
		820.0*1.00*0.65 <65%pow. szlaku>	m2	533.00	
				RAZEM	533.00
2 d.1	KNR 2-11 0401-11 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem - wypełnienie dołów i wyrobisk na szlaku materiałem z rozbiórki (po sortowaniu)	m3		
		22.60	m3	22.60	
				RAZEM	22.60
3 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości szlaku w gruncie kat.III-IV	m2		
		35.0*2.00+9.0*1.20+28.0*1.20+69.0*1.00+48.0*1.0	m2	231.40	
		(640.0+16.0+4.0)*1.0	m2	660.00	
				RAZEM	891.40
4 d.1	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		891.40	m2	891.40	
				RAZEM	891.40
5 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki (oporniki) - pod kamienie oporowe	m		
		849.0*2	m	1698.00	
				RAZEM	1698.00
6 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		
		35.0*2.00+(9.0+28.0)*1.20+(69.0+48.0)*1.00	m2	231.40	
				RAZEM	231.40
7 d.1	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) (granit łamany - dostawa Wykonawcy 100%) wtopione na podsypce piaskowej	m		
		(35.0+9.0+28.0+69.0)*2	m	282.00	
				RAZEM	282.00
8 d.1	KW	Nawierzchnia brukowana z kamienia łamanego nieregularny - dobieranie i wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym materiałem kamiennym - 100% kamienia dostawa Wykonawcy	m2		
		35.0*2.00+(9.0+28.0)*1.2+69.0*1.0	m2	183.40	
				RAZEM	183.40
9 d.1	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) (kamień miejscowy - dostawa Wykonawcy 100%) wtopione na podsypce piaskowej	m		
		48.0*2	m	96.00	
				RAZEM	96.00
10 d.1	KW wg KNR 2-31 0804 + 0205 + 0204 + 0201	Nawierzchnia z kamienia narzutowego miejscowego (100 % kamienia dostawa Wykonawcy) - dobieranie i wbudowanie w nawierzchnię z klinowaniem drobnym materiałem kamiennym i gruntowym	m2		
		(48.0+14.00+7.0+6.0+8.0+7.0+17.0+5.0+16.0+4.0)*0.80	m2	105.60	
				RAZEM	105.60
11 d.1	KNR 2-31 0404-02, analogia	Kamienie oporowe (krawężniki) wtopione na podsypce gruntowej z większych kształtnych kamieni z rozbiórki	m		
		660.0*2	m	1320.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1320.00
12 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		
		660.0*0.80	m2	528.00	
				RAZEM	528.00
13 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		
		38.00	t	38.00	
				RAZEM	38.00
14 d.1	KNR 2-01 0307-04	Roboty ziemne przy wykonywaniu nowych przepustów lub udrażnianie istniejących i rowów odpływowych	m3		
		< wykopy pod przepusty > 8.40	m3	8.40	
		< roboty ziemne przy wylotach > 12.60	m3	12.60	
		< roboty ziemne - rowy > 42.50	m3	42.50	
				RAZEM	63.50
15 d.1	Kalkulacja własna	Ukształtowanie w nawierzchni szlaku z kamienia miejscowego przepustów kamiennych odkrytych oraz wykonanie umocnień (przed i za przepustem) kierujących przepływ wody i stabilizujących dno rowu.	m		
		46*1.60	m	73.60	
				RAZEM	73.60
2		D - 02. POMOSTY DREWNIANE.			
16 d.2	KNR 2-33 0103-05	Rozebranie nawierzchni pomostu drewnianego, wyniesienie poza teren robót	m3		
		26.00*0.80*0.05	m3	1.04	
		(101.0+53.0)*1.20*0.05*0.25 <25% do wymiany>	m3	2.31	
				RAZEM	3.35
17 d.2	KW	Wykonanie konstrukcji drewnianej kładek w miejscach wskazanych przez Inwestora (wg projektu) - słupki wkopane w grunt, podwaliny i belki nośne (z krawędziaków 15x20 cm) oraz pomosty szer.1.20 m z bali drewnianych obrzynanych gr.50 mm układanych ażurowo (3-5 cm) - drewno modrzewiowe impregnowane 3-krotnie	m3		
		(3.00+3.00+18.00)*0.165	m3	3.96	
				RAZEM	3.96
18 d.2	KW	Wymiana pomostów w istniejących kładkach - pomosty szer.1.20 m z bali drewnianych obrzynanych gr.50 mm układanych ażurowo (3-5 cm) - drewno modrzewiowe impregnowane 3-krotnie	m3		
		(101.0+53.0)*0.066*0.25	m3	2.54	
				RAZEM	2.54
19 d.2	Kalkulacja indywidualna	Transport ręczny drewna na miejsce wbudowania	t		
		6.10	t	6.10	
				RAZEM	6.10
3		D - 03. REKULTYWACJA.			
20 d.3	KW wg KPN	Wykonanie konstrukcji z drewna okrągłego - zapory przeciwerozyjne na poboczu szlaku	m3		
		3.80	m3	3.80	
				RAZEM	3.80
21 d.3	KW wg KPN	Wykonanie barier terenowych i wygrodzeń dzikich przejść i skrótów wzdłuż szlaku - tzw. potykacze	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.3	KNR 2-01 0508-02	Darniowanie poszerzeń szlaku, dzikich przejść i skrótów - bez humusu - darń miejscowa z wykopów	m2		
		120.0	m2	120.00	
				RAZEM	120.00
23 d.3	KW wg KNR 2-31 0804	Rozłożenie luźno na poboczu szlaku kamienia pochodzącego z rozbiórki	m2		
		265.0	m2	265.00	
				RAZEM	265.00
4		D - 04. ELEMENTY EDUKACYJNE			
24 d.4	Cena ryczałtowa	Przygotowanie fundamentów, przygotowanie tablic informacyjnych, wykonanie i montaż pulpitów z elementów drewnianych wraz transportem na miejsce wbudowania	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5		D - 05. TRANSPORT.			
25 d.5	KNR 2-31 1510-04 + 1511-02x8	Transp. wewn. kruszywa pojazdami samowładowczymi	t		
		171.05	t	171.05	
				RAZEM	171.05
26 d.5	KNR 2-31 1510-03 + 1511-02x6	Transp. wewn. kamienia łamanego pojazdami samowładowczymi	t		
		195.2	t	195.20	
				RAZEM	195.20
27 d.5	KNR 2-31 1509-03 + 1511-01x16	Transp. wewn. drewna usługowego pojazdami skrzyniowymi na średnią odl.do 8.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		6.1	t	6.10	
				RAZEM	6.10

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		D - 01. NAWIERZCHNIA.				
1 d.1	KW wg KNR 2-31 0804-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia narzutowego; rozbiórka, sortowanie i odkładanie na pobocze do ponownego wbudowania w nawierzchnie lub na zabudowy przeciwezozyjne	m2	533.00		
2 d.1	KNR 2-11 0401-11 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem - wypełnienie dołów i wyrobisk na szlaku materiałem z rozbiórki (po sortowaniu)	m3	22.60		
3 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości szlaku w gruncie kat.III-IV	m2	891.40		
4 d.1	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	891.40		
5 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki (oporniki) - pod kamienie oporowe	m	1698.00		
6 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	231.40		
7 d.1	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) (granit łamany - dostawa Wykonawcy 100%) wtopione na podsypce piaskowej	m	282.00		
8 d.1	KW	Nawierzchnia brukowana z kamienia łamanego nieregularny - dobieranie i wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym materiałem kamiennym - 100% kamienia dostawa Wykonawcy	m2	183.40		
9 d.1	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) (kamień miejscowy - dostawa Wykonawcy 100%) wtopione na podsypce piaskowej	m	96.00		
10 d.1	KW wg KNR 2-31 0804 + 0205 + 0204 + 0201	Nawierzchnia z kamienia narzutowego miejscowego (100 % kamienia dostawa Wykonawcy) - dobieranie i wbudowanie w nawierzchnię z klinowaniem drobnym materiałem kamiennym i gruntowym	m2	105.60		
11 d.1	KNR 2-31 0404-02, analogia	Kamienie oporowe (krawężniki) wtopione na podsypce gruntowej z większych kształtnych kamieni z rozbiórki	m	1320.00		
12 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	528.00		
13 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	38.00		
14 d.1	KNR 2-01 0307-04	Roboty ziemne przy wykonywaniu nowych przepustów lub udrażnianie istniejących i rowów odpływowych	m3	63.50		
15 d.1	Kalkulacja własna	Ukształtowanie w nawierzchni szlaku z kamienia miejscowego przepustów kamiennych odkrytych oraz wykonanie umocnień (przed i za przepustem) kierujących przepływ wody i stabilizujących dno rowu.	m	73.60		
Razem dział: D - 01. NAWIERZCHNIA.						
2		D - 02. POMOSTY DREWNIANE.				
16 d.2	KNR 2-33 0103-05	Rozebranie nawierzchni pomostu drewnianego, wyniesienie poza teren robót	m3	3.35		
17 d.2	KW	Wykonanie konstrukcji drewnianej kładek w miejscach wskazanych przez Inwestora (wg projektu) - słupki wkopane w grunt, podwaliny i	m3	3.96		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
		belki nośne (z krawędziaków 15x20 cm) oraz pomosty szer.1.20 m z bali drewnianych obrzynanych gr.50 mm układanych ażurowo (3-5 cm) - drewno modrzewiowe impregnowane 3-krotnie				
18 d.2	KW	Wymiana pomostów w istniejących kładkach - pomosty szer.1.20 m z bali drewnianych obrzynanych gr.50 mm układanych ażurowo (3-5 cm) - drewno modrzewiowe impregnowane 3-krotnie	m3	2.54		
19 d.2	Kalkulacja indywidualna	Transport ręczny drewna na miejsce wbudowania	t	6.10		
Razem dział: D - 02. POMOSTY DREWNIANE.						
3		D - 03. REKULTYWACJA.				
20 d.3	KW wg KPN	Wykonanie konstrukcji z drewna okrągłego - zapory przeciwerozyjne na poboczu szlaku	m3	3.80		
21 d.3	KW wg KPN	Wykonanie barier terenowych i wygrodzeń dzikich przejść i skrótów wzdłuż szlaku - tzw. potykacze	m	80.00		
22 d.3	KNR 2-01 0508-02	Darniowanie poszerzeń szlaku, dzikich przejść i skrótów - bez humusu - darń miejscowa z wykopów	m2	120.00		
23 d.3	KW wg KNR 2-31 0804	Rozłożenie luźno na poboczu szlaku kamienia pochodzącego z rozbiórki	m2	265.00		
Razem dział: D - 03. REKULTYWACJA.						
4		D - 04. ELEMENTY EDUKACYJNE				
24 d.4	Cena ryczałtowa	Przygotowanie fundamentów, przygotowanie tablic informacyjnych, wykonanie i montaż pulpitu z elementów drewnianych wraz transportem na miejsce wbudowania	szt	1.00		
Razem dział: D - 04. ELEMENTY EDUKACYJNE						
5		D - 05. TRANSPORT.				
25 d.5	KNR 2-31 1510-04 + 1511-02x8	Transp. wewn. kruszywa pojazdami samowyładowczymi	t	171.05		
26 d.5	KNR 2-31 1510-03 + 1511-02x6	Transp. wewn. kamienia łamanego pojazdami samowyładowczymi	t	195.20		
27 d.5	KNR 2-31 1509-03 + 1511-01x16	Transp. wewn. drewna usługowego pojazdami skrzyniowymi na średnią odl.do 8.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	6.10		
Razem dział: D - 05. TRANSPORT.						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8339.77		
RAZEM					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale modrzewiowe, obrzynane, impregnowane 3-krotnie gr.50 mm	m3	2.79		2.79		
2.	darń - pozyskana przy wykopach*	m2	126.00	126.00	0.00		
3.	drewno iglaste przetarte (modrzew)	m3	4.36		4.36		
4.	drewno okrągłe na zapory przeciwoerozyjne	m3	4.37		4.37		
5.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	60.06		60.06		
6.	kamień łamany nieregularny	t	98.67		98.67		
7.	kamień łupany rzędowo - oporniki	t	30.60		30.60		
8.	kamień narzutowy miejscowy (dostawa Wykonawcy)	t	65.93		65.93		
9.	kamień narzutowy z rozbiórki*	t	438.61	438.61	0.00		
10.	kamień narzutowy z rozbiórki*	m3	88.55	88.55	0.00		
11.	kliniec kamienny	t	6.60		6.60		
12.	mieszanka piaskowo-żwirowa (zwietrzelina skalna)	m3	45.82		45.82		
13.	piasek do nawierzchni drogowych	m3	61.39		61.39		
14.	piasek rodzimy*	m3	20.99	20.99	0.00		
15.	pulpity informacyjne	kpl	1.00		1.00		
16.	żerdzie nieokorowane śr. 8-12 cm (połówki)	m3	1.80		1.80		
17.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	darń - pozyskana przy wykopach*	m2	126.00		
2.	kamień narzutowy z rozbiórki*	t	438.61		
3.	kamień narzutowy z rozbiórki*	m3	88.55		
4.	piasek rodzimy*	m3	20.99		
RAZEM					

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	3.93		
2.	samochód samowyladowniczy	m-g	61.53		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.43		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	11.37		
RAZEM					