

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : szlak żółty - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Rejon Szklarskiej Poręby
INWESTOR : Karkonoski Park Narodowy
ADRES INWESTORA : 58- 570 Jelenia Góra ul.T. Chałubińskiego 23
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

wartość kosztorysowa łącznie z podatkiem VAT(23%).

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.67		
2.	beton B30 W8	m ³	11.61		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	6.77		
4.	deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III	m ³	0.17		
5.	drewno o średniej śr. do 20 cm dwustronnie przetarte - na progi	m ³	13.60		
6.	elektrody 100 szt.	kg	2.69		
7.	gwoździe	kg	3.18		
8.	gwoździe ocynkowane	kg	46.43		
9.	kamień łamany do murów	t	874.13		
10.	kamień narzutowy rodzimy *	t	16.20		
11.	klamry ciesielskie	kg	13.04		
12.	kliniec kamienny	t	57.98		
13.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.18		
14.	miał kamienny	t	30.52		
15.	piasek do betonów zwykłych	m ³	6.48		
16.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	83.93		
17.	rury żelbetowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm	m	77.25		
18.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	3.92		
19.	tluczeń kamienny	t	610.16		
20.	tluczeń kamienny niesortowany	t	32.34		
21.	zaprawa cementowa M 7	m ³	80.97		
22.	zwietrzelina skalna	m ³	173.25		
23.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	11.30		
24.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do pretów mechaniczna	m-g	6.76		
2.	koparko-ladowarka CAT	m-g	89.04		
3.	ladowarka jednonaczyniowa kolowa 1.25 m3	m-g	26.80		
4.	nozyce do pretów - mechaniczne elektryczne	m-g	6.76		
5.	piła tarczowa	m-g	8.39		
6.	prosciarka do pretów automatyczna	m-g	6.76		
7.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	34.12		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	335.55		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	32.29		
10.	spawarka elektryczna 500 A	m-g	108.64		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11.62		
12.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	83.50		
13.	wibrator pograżalny	m-g	8.20		
14.	zuraw do 5t	m-g	4.58		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
1 D - 01. Nawierzchnia					
1	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wyprofilowanie koryta na całej szerokości szlaku głębokość 20 cm	m ²		
		1315	m ²	1315.00	
				RAZEM	1315.00
2	KNR 2-31 d.1 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1315	m ²	1315.00	
				RAZEM	1315.00
3	KNR 2-31 d.1 0204-05 + 0204- 06x3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1315	m ²	1315.00	
				RAZEM	1315.00
4	KNR 2-31 d.1 1101-01 + 1101- 02x5	Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębok.wyboi do 10 cm	m ²		
		220.0	m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
2 D - 02. Przepusty					
5	KNR-W d.2 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład	m ³		
		10*1.20*1.50*8.50	m ³	153.00	
				RAZEM	153.00
6	KNR 2-31 d.2 0605-08	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		10*7.50	m	75.00	
				RAZEM	75.00
7	KNR 2-31 d.2 0602 + 0603 + KW	Studnia odstojnikowa i ścianka czołowa - przyczółek - z kamienia na zaprawie cementowej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
8	KNR 2-31 d.2 0602-06	Obudowy wylotów przepustów betonowych o śr. 50 cm z kamienia granitowego (formak) na zaprawie cementowej	szt.		
		10+14	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
9	KNR 2-11 d.2 1603-01 analogia	Wyloty z przepustów - umocnione kamieniem łamanym ułożonym luzem rowów odprowadzających wodę z przepustów	szt.		
		10+5	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
10	KNR-W d.2 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów koparko-ładowarką CAT z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		125.00	m ³	125.00	
				RAZEM	125.00
3 D - 03. Progi					
11	KW d.3	Rozbiórka zniszczonych progów drewnianych	m		
		34*5.50	m	187.00	
				RAZEM	187.00
12	KNR 2-31 d.3 0401-08	Rowki pod progi drewniane do odwodnienia powierzchniowego szlaku o wym. 35x35 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		47*5.00	m	235.00	
				RAZEM	235.00
13	KNR 2-31 d.3 0403-00 KW	Progi z bali drewnianych dwustronnie przetartych, wystające na podsypce piaskowej, ułożenie, obsypanie i ubicie nawierzchni	m		
		47*4.75	m	223.25	
				RAZEM	223.25
14	KW d.3	Układanie na podsypce piaskowej z kamienia łamanego do murów umocnień szer. około 1.0 m przy drewnianych progach w miejscach stromych	m ²		
		20*1.00*4.00	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
4 D - 04. Kładka o nawierzchni drewnianej					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
15	KNR 2-33 d.4 0103-05	Rozebranie pomostu drewnianego kładki nad potokiem 7.00*3.20*0.20	m ³ m ³	4.48	4.48
				RAZEM	4.48
16	KNR 4-01 d.4 0349-06	Rozebranie przyczółka z kamienia na zaprawie cementowej 5.00*2.00*1.20	m ³ m ³	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
17	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład (6.00*2+10.00)*1.50*0.80	m ³ m ³	26.40	26.40
				RAZEM	26.40
18	KNR 2-33 d.4 0203-01	Deskowanie tradycyjne - ławy fundamentowe pod mury oporowe z betonu B20 W8 (beton wodoszczelny) ((1.20+0.50)*2+10)*0.50*2	m ² m ²	13.40	13.40
				RAZEM	13.40
19	KNR 2-33 d.4 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie na ławy fundamenty pod mury oporowe (pręty śr.10-16 mm) 0.80	t t	0.80	0.80
				RAZEM	0.80
20	KNR 2-33 d.4 0208-01	Montaż zbrojenia na fundamenty podpór 0.80	t t	0.80	0.80
				RAZEM	0.80
21	KNR 2-33 d.4 0209-03	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - ławy fundamentowe - beton B 20 W8 (1.20*5.00*2+10)*0.50	m ³ m ³	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
22	KNR 2-11 d.4 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych o grub. do 50 cm - przyczółki - z kamienia granitowego (formak) (5.50*2+10)*0.60*1.80	m ³ m ³	22.68	22.68
				RAZEM	22.68
23	KNR 2-33 d.4 0302 analogia	Wykonanie i scalanie elementów konstrukcyjnych kładki na placu budowy poprzez ręczne spawanie konstrukcji stalowych - (belki stalowe nośne - dwuteownik NP300 stężone poprzecznie - dwuteownik NP200) oraz montaż na gotowych przyczółkach 5.6	t t	5.60	5.60
				RAZEM	5.60
24	KNR 2-33 d.4 0103-02	Ułożenie drewnianej nawierzchni z pojedynczych z bali "płaszczaków" gr.20 cm impregnowanych ciśnieniowo (modrzew) - pomost z bali drewnianych na kładce z nawierzchnią z desek gr.50 mm 3.80*0.20*0.30*28+4.50*0.20*0.30*8	m ³ m ³	8.54	8.54
				RAZEM	8.54
25	KNR 2-33 d.4 0104-04	Przygotowanie i montaż drewnianych balustrad zabezpieczających na kładce o nawierzchni drewnianej - drewno impregnowane 1.15	m ³ m ³	1.15	1.15
				RAZEM	1.15
5D - 05. Rowy i mury oporowe					
26	KNR-W d.5 2-01 0217-03	Wykopy w rowie - oczyszczenie z naniesionego materiału skalnego koparkami podsiębiernymi na odkład w gruncie kat.IV 212.0	m ³ m ³	212.00	212.00
				RAZEM	212.00
27	TZKNBK d.5 II-33	Ręczne odspajanie i kruszenie gruntów skalistych - grunt kat. X - przy pomocy młotów i klinów 4.40	m ³ m ³	4.40	4.40
				RAZEM	4.40
28	KNR-W d.5 2-01 0312-02	Wypełnienie wymytych przez wodę dołów i zagłębień na dnie rowu materiałem pochodzącym z rozbiórki zniszczonych murów oporowych, wydobyłym z udrażnianych rowów i przepustów, pogłębiania koryta potoku przy kładce oraz w części przywieziony zewnątrz (zwietrzelina skalna) 165	m ³ m ³	165.00	165.00
				RAZEM	165.00
29	KNR-W d.5 2-01 0228-01	Zagęszczenie gruntu w rowie ubijkami mechanicznymi 165	m ³ m ³	165.00	165.00
				RAZEM	165.00
30	KNR 2-11 d.5 0415-03	Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia granitowego murowego - obudowa rowów	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		225.0	m ³	225.00	
				RAZEM	225.00
31	KNR 2-01 d.5 0516-05	Umocnienie dna rowu brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej - z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		520	m ²	520.00	
				RAZEM	520.00
32	KNR 2-11 d.5 0412-05-01	Wypełnienie spoin istniejących murów kamiennych zaprawą cementową wraz z oczyszczeniem ich przy użyciu klamer budowlanych z gruntu, roślinności lub zmurszałej zaprawy	m ²		
		348.0	m ²	348.00	
				RAZEM	348.00
33	KNR 2-01 d.5 0506-03	Skarpowanie i plantowanie skarpy od prawej strony szlaku	m ²		
		1260	m ²	1260.00	
				RAZEM	1260.00
6 D - 06. Transport wewnętrzny					
34	KNR 2-31 d.6 1510-04 + 1511-02x8	Transp. wewn. kruszywa pojazdami samowładowczymi	t		
		1320.0-155.00	t	1165.00	
				RAZEM	1165.00
35	KNR 2-31 d.6 1510-03 + 1511-02x6	Transp. wewn. brukowca i kamienia łamanego pojazdami samowładowczymi	t		
		930.0-97.7	t	832.30	
				RAZEM	832.30
36	KNR 2-31 d.6 1509-03 + 1511-01x6	Transp. wewn. drewna usługowego pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		23.00-11.3	t	11.70	
				RAZEM	11.70
37	KNR 2-31 d.6 1503-02	Transport mieszanki betonowej samochodem specjalistycznym z wytworni do miejsca wbudowania odl.do 30 km	m ³		
		94.0	m ³	94.00	
				RAZEM	94.00
38	KNR 2-31 d.6 1509-02 + 1511-01x6	Transp. wewn. cementu w workach pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		8.0	t	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNR 2-31 d.6 1509-07 + 1511-01*6	Transp. wewn. przepustów rurowych betonowych i elementów stalowych pojazdami skrzyniowymi na odl.do 3.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		12.2	t	12.20	
				RAZEM	12.20

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 D - 01. Nawierzchnia					
1	Mechaniczne wyprofilowanie koryta na całej szerokości szlaku głębokość 20 cm	m ²	1315.00		
2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1315.00		
3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1315.00		
4	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębok.wyboi do 10 cm	m ²	220.00		
Razem dział D - 01. Nawierzchnia					
2 D - 02. Przepusty					
5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład	m ³	153.00		
6	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 50 cm	m	75.00		
7	Studnia odstożnikowa i ścianka czołowa - przyczółek - z kamienia na zaprawie cementowej	szt.	10.00		
8	Obudowy wylotów przepustów betonowych o śr. 50 cm z kamienia na zaprawie cementowej	szt.	24.00		
9	Wyloty z przepustów - umocnione kamieniem ułożonym luzem rowów odprowadzających wodę z przepustów	szt.	15.00		
10	Zасыpywanie wykopów koparko-ladowarką CAT z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	125.00		
Razem dział D - 02. Przepusty					
3 D - 03. Progi					
11	Rozbiórka zniszczonych progów drewnianych	m	187.00		
12	Rowki pod progi drewniane do odwodnienia powierzchniowego szlaku o wym. 35x35 cm w gruncie kat.III-IV	m	235.00		
13	Progi z bali drewnianych dwustronnie przetartych, wystające na podsypane piaskowej, ułożenie, obsypanie i ubicie nawierzchni	m	223.25		
14	Układanie na podsypce piaskowej z kamienia miejscowego umocnień szer. około 1.0 m przy drewnianych progach	m ²	80.00		
Razem dział D - 03. Progi					
4 D - 04. Kładka o nawierzchni drewnianej					
15	Rozebranie pomostu drewnianego kładki nad potokiem	m ³	4.48		
16	Rozebranie przyczółka z kamienia na zaprawie cementowej	m ³	12.00		
17	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m ³	26.40		
18	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	13.40		
19	Przygotowanie zbrojenia na budowie na fundamenty podpór	t	0.80		
20	Montaż zbrojenia na fundamenty podpór	t	0.80		
21	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty fundamentowe	m ³	11.00		
22	Wykonanie murów okładzinowych o grub. do 50 cm - przyczółki	m ³	22.68		
23	Scalanie elementów konstrukcyjnych kładki poprzez ręczne spawanie konstrukcji stalowych - (belki stalowe - dwuteownik NP300 stężone poprzecznie - dwuteownik NP200) wraz z montażem na gotowych przyczółkach	t	5.60		
24	Ułożenie drewnianej nawierzchni z pojedynczych z bali "płaszczaków" gr.20 cm - pomost z bali drewnianych na kładce	m ³	8.54		
25	Wbudowanie drewnianych poręczy zabezpieczających na kładce o nawierzchni drewnianej	m ³	1.15		
Razem dział D - 04. Kładka o nawierzchni drewnianej					
5 D - 05. Rowy i mury oporowe					
26	Wykopy w rowie - oczyszczenie z naniesionego materiału skalnego koparkami podsiębiernymi na odkład w gruncie kat.IV	m ³	212.00		
27	Ręczne odspajanie i kruszenie gruntów skalistych - grunt kat. X - przy pomocy młotów i klinów	m ³	4.40		
28	Wypełnienie wymytych przez wodę dołów i zagłębień na dnie rowu materiałem pochodzącym z rozbiórki zniszczonych murów oporowych, wydobytych z udrażnianych rowów i przepustów, pogłębienia koryta potoku przy kładce oraz w części przywieziony zewnątrz (zwietrzelina skalna)	m ³	165.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
29	Zagęszczenie gruntu w rowie ubijakami mechanicznymi d.5	m ³	165.00		
30	Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego - obudowa rowów d.5	m ³	225.00		
31	Umocnienie dna rowu brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej - z zalaniem szczelin zaprawą cementową d.5	m ²	520.00		
32	Wypełnienie spoin murów kamiennych zaprawą cementową wraz z oczyszczeniem ich przy użyciu klamer budowlanych z gruntu, roślinności lub zmurszałej zaprawy d.5	m ²	348.00		
33	Skarpowanie i plantowanie skarpy od prawej strony szlaku d.5	m ²	1260.00		
Razem dział D - 05. Rowy i mury oporowe					
6D - 06. Transport wewnętrzny					
34	Transp. wewn. kruszywa pojazdami samowyładowczymi d.6	t	1165.00		
35	Transp. wewn. brukowca i kamienia łamanego pojazdami samowyładowczymi d.6	t	832.30		
36	Transp. wewn. drewna usługowego pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym d.6	t	11.70		
37	Transport mieszanki betonowej samochodem specjalistycznym z wytworni do miejsca wbudowania odl.do 30 km d.6	m ³	94.00		
38	Transp. wewn. cementu w workach pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym d.6	t	8.00		
39	Transp. wewn. przepustów rurowych betonowych i elementów stalowych pojazdami skrzyniowymi na odl.do 3.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym d.6	t	12.20		
Razem dział D - 06. Transport wewnętrzny					
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					
Wartość narzutów kosztorysu					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8355.07		
				RAZEM	

Słownie: