

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt:

PROJEKT REMONTU SZLAKU

wraz z robotami towarzyszącymi
szlak żółty
o.o. Szrenica

Inwestor:

Karkonoski Park Narodowy

ul. Chałubińskiego 23
58-570 Jelenia Góra

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : szlak żółty
ADRES INWESTYCJI : Rejon Szklarskiej Poręby
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]	% 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(22%).

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	D - 01. Nawierzchnia	
2	D - 02. Przepusty	
3	D - 03. Progi	
4	D - 04. Kładka o nawierzchni drewnianej	
5	D - 05. Rowy i mury oporowe	
6	D - 06. Transport wewnętrzny	
	RAZEM netto	
	Podatek VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
1 D - 01. Nawierzchnia					
1	KNR 2-31 d.1 0114-05 + 0114- 06x10	Wyrównanie miejscowe podbudowy rozmytej przez rwący potok - podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o średniej grub. po zagęszcz. 25 cm	m ²		
		390	m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
2	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
3	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
4	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
5	KNR 2-31 d.1 1101-01 + 1101- 02x5	Remont cząstkowy 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					
6	KNR 2-31 d.2 1404-03- 01	Oczyszczenie przepustów kamiennych z namotu, roślinności i drobnego materiału kamiennego	m		
		18*8.50	m	153.00	
				RAZEM	153.00
7	KNR 2-31 d.2 0602-06 + 0603-01	Rozbiórka i odbudowa zniszczonych studni odstożnikowych i ścianek czołowych - przyczółki - z kamienia na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNR 2-11 d.2 0412-05- 01	Wypełnienie spoin murów kamiennych zaprawą cementową wraz z oczyszczenie ich przy użyciu klamer budowlanych z gruntu, roślinności lub zmurszałej zaprawy - wloty i wyloty istniejących przepustów	m ²		
		115	m ²	115.00	
				RAZEM	115.00
9	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
10	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
11	KNR 2-31 d.2 0602 + 0603 + KW	Studnia odstożnikowa i ścianka czołowa - przyczółek - z kamienia na zaprawie cementowej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR 2-31 d.2 0602-06	Obudowy wylotów przepustów betonowych o śr. 50 cm z kamienia na zaprawie cementowej	szt.		
		10+14	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
13	KNR 2-11 d.2 1603-01 analogia	Wyloty z przepustów - umocnione kamieniem ułożonym luzem rowów odprowadzających wodę z przepustów	szt.		
		10+5	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNR-W d.2 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów koparko-ladowarką CAT z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		125.00	m ³	125.00	
				RAZEM	125.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
3 D - 03. Progi					
15	KW d.3	Rozbiórka zniszczonych progów drewnianych 34*5.50	m m		
				RAZEM	187.00
16	KNR 2-31 d.3 0401-08	Rowki pod progi drewniane do odwodnienia powierzchniowego szlaku o wym. 35x35 cm w gruncie kat.III-IV 47*5.00	m m		
				RAZEM	235.00
17	KNR 2-31 d.3 0403-00 KW	Progi z bali drewnianych dwustronnie przetartych, wystające na podsypce piaskowej, ułożenie, obsypanie i ubicie nawierzchni 47*4.75	m m		
				RAZEM	223.25
18	KW d.3	Układanie na podsypce piaskowej z kamienia miejscowego umocnień szer. około 1.0 m przy drewnianych progach 20*1.00*4.00	m ² m ²		
				RAZEM	80.00
4 D - 04. Kładka o nawierzchni drewnianej					
19	KNR 2-33 d.4 0103-05	Rozebranie pomostu drewnianego kładki nad potokiem 7.00*3.20*0.20	m ³ m ³		
				RAZEM	4.48
20	KNR 4-01 d.4 0349-06	Rozebranie przyczółka z kamienia na zaprawie cementowej 5.00*2.00*1.20	m ³ m ³		
				RAZEM	12.00
21	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		
				RAZEM	26.40
22	KNR 2-33 d.4 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe ((1.20+0.50)*2+10)*0.50*2	m ² m ²		
				RAZEM	13.40
23	KNR 2-33 d.4 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie na fundamenty podpór 0.80	t t		
				RAZEM	0.80
24	KNR 2-33 d.4 0208-01	Montaż zbrojenia na fundamenty podpór 0.80	t t		
				RAZEM	0.80
25	KNR 2-33 d.4 0209-03	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty fundamentowe (1.20*5.00*2+10)*0.50	m ³ m ³		
				RAZEM	11.00
26	KNR 2-11 d.4 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych o grub. do 50 cm - przyczółki (5.50*2+10)*0.60*1.80	m ³ m ³		
				RAZEM	22.68
27	KNR 2-33 d.4 0302 analogia	Scalanie elementów konstrukcji poprzez ręczne spawanie konstrukcji stalowych - (belki stalowe l 300 stężone poprzecznie l 200 - materiał z rozbiórki) wraz z montażem na gotowych przyczółkach 5.6	t t		
				RAZEM	5.60
28	KNR 2-33 d.4 0103-02	Ułożenie drewnianej nawierzchni z pojedynczych z bali "płaszczaków" gr.20 cm - pomost z bali drewnianych na kładce 3.80*0.20*0.30*28+4.50*0.20*0.30*8	m ³ m ³		
				RAZEM	8.54
29	KNR 2-33 d.4 0104-04	Wbudowanie drewnianych poręczy zabezpieczających na kładce o nawierzchni drewnianej 1.15	m ³ m ³		
				RAZEM	1.15
5 D - 05. Rowy i mury oporowe					
30	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		
				RAZEM	212.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
31	TZKNBK d.5 II-33	Ręczne odpajanie i kruszenie gruntów skalistych - grunt kat. X - przy pomocy młotów i klinów	m ³		
		8.80	m ³	8.80	
				RAZEM	8.80
32	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, wydobytym z udrażnianych rowów i przepustów, pogłębienia koryta potoku przy kładce oraz w części przywieziony zewnątrz (zwietrzelina skalna)	m ³		
		165	m ³	165.00	
				RAZEM	165.00
33	KNR-W d.5 2-01 0228-01	Zagęszczenie gruntu w rowie ubijakami mechanicznymi	m ³		
		165	m ³	165.00	
				RAZEM	165.00
34	KNR 2-11 d.5 0415-03	Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego - obudowa rowów	m ³		
		225.0	m ³	225.00	
				RAZEM	225.00
35	KNR 2-01 d.5 0516-05	Umocnienie dna rowu brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej - z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
		520	m ²	520.00	
				RAZEM	520.00
36	KNR 2-11 d.5 0412-05- 01	Wypełnienie spoin murów kamiennych zaprawą cementową wraz z oczyszczenie ich przy użyciu klamer budowlanych z gruntu, roślinności lub zmurszałej zaprawy	m ²		
		348.0	m ²	348.00	
				RAZEM	348.00
37	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					
38	KNR 2-31 d.6 1510-04 + 1511- 02x8	Transp. wewn. kruszywa pojazdami samowładowczymi	t		
		1320.0	t	1320.00	
				RAZEM	1320.00
39	KNR 2-31 d.6 1510-03 + 1511- 02x6	Transp. wewn. brukowca i kamienia łamanego pojazdami samowładowczymi	t		
		930.0	t	930.00	
				RAZEM	930.00
40	KNR 2-31 d.6 1509-03 + 1511- 01x6	Transp. wewn. drewna usługowego pojazdami skrzyniowymi z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		23.0	t	23.00	
				RAZEM	23.00
41	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
42	KNR 2-31 d.6 1509-02 + 1511- 01x6	Transp. wewn. cementu w workach pojazdami skrzyniowymi z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		8.0	t	8.00	
				RAZEM	8.00
43	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 ładunkiem 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	Wyrównanie miejscowe podbudowy rozmytej przez rwący potok - podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o średniej grub. po zagęszcz. 25 cm	m ²	390.00		
2	Mechaniczne wyprofilowanie koryta na całej szerokości szlaku głębokość 20 cm	m ²	1315.00		
3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1315.00		
4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1315.00		
5	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłuczni - głębok.wyboi do 10 cm	m ²	220.00		
Razem dział D - 01. Nawierzchnia					
2 D - 02. Przepusty					
6	Oczyszczenie przepustów kamiennych z namułu, roślinności i drobno-go materiału kamiennego	m	153.00		
7	Rozbiórka i odbudowa zniszczonych studni odstojnikowych i ścianek czołowych - przyczółki - z kamienia na zaprawie cementowej	szt.	5.00		
8	Wypełnienie spoin murów kamiennych zaprawą cementową wraz z oczyszczeniem ich przy użyciu klamer budowlanych z gruntu, roślinności lub zmuszanej zaprawy - wloty i wyloty istniejących przepustów	m ²	115.00		
9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład	m ³	153.00		
10	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 50 cm	m	75.00		
11	Studnia odstojnikowa i ścianka czołowa - przyczółek - z kamienia na zaprawie cementowej	szt.	10.00		
12	Obudowy wylotów przepustów betonowych o śr. 50 cm z kamienia na zaprawie cementowej	szt.	24.00		
13	Wyloty z przepustów - umocnione kamieniem ułożonym luzem rowów odprowadzających wodę z przepustów	szt.	15.00		
14	Zasypywanie wykopów koparko-ładowarką 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					
15	Rozbiórka zniszczonych progów drewnianych	m	187.00		
16	Rowki pod progi drewniane do odwodnienia powierzchniowego szlaku o wym. 35x35 cm w gruncie kat.III-IV	m	235.00		
17	Progi z bali drewnianych dwustronnie przetartych, wystające na podsypce piaskowej, ułożenie, obsypanie i ubicie nawierzchni	m	223.25		
18	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					
19	Rozebranie pomostu drewnianego kładki nad potokiem	m ³	4.48		
20	Rozebranie przyczółka z kamienia na zaprawie cementowej	m ³	12.00		
21	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m ³	26.40		
22	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	13.40		
23	Przygotowanie zbrojenia na budowie na fundamenty podpór	t	0.80		
24	Montaż zbrojenia na fundamenty podpór	t	0.80		
25	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty fundamentowe	m ³	11.00		
26	Wykonanie murów okładzinowych o grub. do 50 cm - przyczółki	m ³	22.68		
27	Scalanie elementów konstrukcji poprzez ręczne spawanie konstrukcji stalowych - (belki stalowe I 300 stężone poprzecznie I 200 - materiał z rozbiórki) wraz z montażem na gotowych przyczółkach	t	5.60		
28	Ułożenie drewnianej nawierzchni z pojedynczych z bali "płaszczaków" gr.20 cm - pomost z bali drewnianych na kładce	m ³	8.54		
29	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					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
30	Wykopy w rowie - oczyszczenie z naniesionego materiału skalnego koparkami podsiębiernymi na odkład w gruncie kat.IV - d.5	m ³	212.00		
31	Ręczne odspajanie i kruszenie gruntów skalistych - grunt kat. X - przy pomocy młotów i klinów d.5	m ³	8.80		
32	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) d.5	m ³	165.00		
33	Zagęszczenie gruntu w rowie ubijakami mechanicznymi d.5	m ³	165.00		
34	Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego - obudowa rowów d.5	m ³	225.00		
35	Umocnienie dna rowu brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej - z zalaniem szczelin zaprawą cementową d.5	m ²	520.00		
36	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		
37	Skarpowanie i plantowanie skarpy od prawej strony szlaku d.5	m ²	1260.00		
Razem dział D - 05. Rowy i mury oporowe					
6 D - 06. Transport wewnętrzny					
38	Transp. wewn. kruszywa pojazdami samowytadowczymi d.6	t	1320.00		
39	Transp. wewn. brukowca i kamienia łamanego pojazdami samowytadowczymi d.6	t	930.00		
40	Transp. wewn. drewna usługowego pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym d.6	t	23.00		
41	Transport mieszanki betonowej samochodem specjalistycznym z wytworni do miejsca wbudowania odl.do 30 km d.6	m ³	94.00		
42	Transp. wewn. cementu w workach pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym d.6	t	8.00		
43	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	9439.78		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.67		
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.40		
3.	beton B30 W8	m ³	11.61		
4.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	8.07		
5.	deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III	m ³	0.57		
6.	drewno o średniej śr. do 20 cm dwustronnie przetarte - na progi	m ³	13.60		
7.	drewno okrągłe iglaste /tzw. płaszczaki/	m ³	14.09		
8.	drut stalowy okrągły miękki	kg	8.00		
9.	elektrody 100 szt.	kg	2.69		
10.	gwoździe	kg	3.18		
11.	gwoździe ocynkowane	kg	46.43		
12.	kamień łamany do murów	t	883.33		
13.	kamień łupany do murów	m ³	19.39		
14.	kamień narzutowy rodzimy *	t	16.20		
15.	kłamy ciesielskie	kg	13.04		
16.	kliniec kamienny	t	57.98		
17.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	1.11		
18.	miel kamienny	t	30.52		
19.	piasek do betonów zwykłych	m ³	10.63		
20.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	83.93		
21.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	800.00		
22.	rury żelbetowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm	m	77.25		
23.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	3.92		
24.	tluczeń kamienny	t	610.16		
25.	tluczeń kamienny niesortowany	t	239.12		
26.	zaprawa cementowa M 7	m ³	82.18		
27.	zwietrzelina skalna	m ³	173.25		
28.	żwir do betonów zwykłych	m ³	5.65		
29.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	11.30		
30.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do prętów mechaniczna	m-g	6.76		
2.	koparko-ladowarka CAT	m-g	90.87		
3.	ladowarka jednonaczyniowa kolowa 1.25 m3	m-g	30.36		
4.	nozyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	6.76		
5.	piła tarczowa	m-g	70.36		
6.	prościarka do prętów automatyczna	m-g	6.76		
7.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	34.12		
8.	samochód samowładowczy	m-g	378.00		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	58.07		
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	103.67		
13.	wibrator pograżalny	m-g	8.20		
14.	żuraw do 5t	m-g	4.79		
				RAZEM	

Słownie: