

Kosztorys ofertowy

Ogólnobudowlany remontowy

Budowa: Szlaki Turystyczne KPN
Obiekt/Rodzaj robót: Szlak Czerwony / remont szlaku
Lokalizacja: Szlak Czerwony - odcinek nad Śnieżnymi Kotłami o dł 142 m
Zamawiający: KPN
Jednostka opracowująca kosztorys: KPN

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Remont-odbudowa nawierzchni szlaku na długości 142 m z kamienia miejscowego oraz ostarczonego przez Wykonawcę (nawierzchnia brukowa), wykonanie odwodnienia nawierzchni szlaku z wód powierzchniowych - progi z baliu drewnianych lub kamienia, przebudowa lub budowa nowych przepustów kamiennych odkrytych, odtworzenie zarośniętych rowów przy szlaku, rekultywacja i zabezpieczenie poboczy szlaku

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

ST-00,SST, STWiOR, Przedmiary robót, Inwentaryzacja, Oględziny w terenie

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie przedmiaru robót na remont szlaku turystycznego Czerwonegoodcinka nad Śnieżnymi Kotłami zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych /Dz.U z 8 czerwca 2004 r./ Ustawa "Prawo Budowlane" z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów robót budowlanych inwentaryzacja szlaku założenia projektowe, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych, ceny jednostkowe robót podstawowych. Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji stosowano analizę własną, dane rynkowe powszechnie stosowane. Do składników kosztów w rozumieniu Wspólnego Słownika Zamówień zakwalifikowano koszty robót: przygotowania terenu, remontu szlaku, robót wykończeniowych i związanych z Ustawa "Prawo Budowlane" z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów robót budowlanych inwentaryzacja budynku założenia projektowe, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych, założenia wyjściowe do kosztorysowania, ceny jednostkowe robót podstawowych. Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji stosowano analizę własną, dane rynkowe powszechnie stosowane. Do składników kosztów w rozumieniu Wspólnego Słownika Zamówień zakwalifikowano koszty robót: przygotowania terenu, remontu podstawowego, robót wykończeniowych i związanych z zagospodarowaniem terenu.

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Nawierzchnia			
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,142 = $\frac{0,142000}{0,142}$	0,142		km
1.2 Rozebranie nawierzchni, z brukowca mechanicznie, wysokość brukowca 16-20`cm 80 % powierzchni zniszczonej (142*2)-71 = $\frac{213,000000}{213,00}$	213,00		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.3 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm (142*0,25)*2 = 71,000000 71,00	71,00		m2
1.4 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm 284,05 = 284,050000 284,05	284,05		m2
1.5 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI 284,05 = 284,050000 284,05	284,05		m2
1.6 Podbudowy z kruszywa naturalnego, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (zwietrzelina skalna) (142*2)*0,7 = 198,800000 198,80	198,80		m2
1.7 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 284,05 = 284,050000 284,05	284,05		m
1.8 Krawężniki kamienne, wystające 20x35 cm na podsypce piaskowej 142*2 = 284,000000 284,00	284,00		m
1.9 Nawierzchnia brukowana z kamienia narzutowego miejscowego i łamanego, dobieranie kamienia, wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym miałem kamieniem, wykonanie progów w poprzek szlaku jako kierownice wody na pobocze - 30% dostawa kamienia przez wykonawcę (284,05-(284,05*0,35))-12,6 = 172,032500 172,03	172,03		m2
1.10 Przepusty kamienne odkryte dł. 2,1m dno szer. 20 cm 12*2,1 = 25,200000 25,200	25,200		m
1.11 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu V-VI 10,87 = 10,870000 10,870	10,870		m3
1.12 Zbieranie i ręczne przenoszenie kamieni o ciężarze do 25 kg na odległość do 100 w warunkach utrudnionych 55,34 = 55,340000 55,340	55,340		t
2 Rekultywacja terenu			
2.1 Zabezpieczenie poboczy matami przeciw erozyjnymi - mata Soil Saver, 142*1 = 142,000000 142,00	142,00		m2
2.2 Rozłożenie na poboczach szlaku kamienia pochodzącego z rozbiórki (odpady) 42*1 = 42,000000 42,000	42,000		m2
2.3 Darniowanie poszerzeń szlaku, przejść i dzikich skrętów, darń miejscowa z wykopówna płask bez humusu 70*1 = 70,000000 70,000	70,000		m2
3 Poręcze łańcuchowe			
3.1 Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych oraz betonowych fundamentów słupków 105 = 105,000000 105,000	105,000		m
3.2 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość 9 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztuczne z rozbiórki, rury fi 50, łańcuchy, beton z rozbiórki 1,15 = 1,150000 1,15	1,15		m3
3.3 Otwory na trzpienie stalowe dł 45 cm pod słupk, dołki - wykopanie lub nawiercenie, wykucie dołka, zabetonowanie lub osadzenie kotwami stalowymi do podłoża skalnego naszybki cement. Słupki stalowe ocynkowane fi 48,3 mm o dł 80 cm w rozstawie 2,5 - 3,5 m 35 = 35,000000 35,00	35,00		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.4 Poręczce ochronne, łańcuchowe pojedyncze 105,40 = 105,400000 105,40	105,40		m
3.5 Fundament 0.25x0.30x0.30 35*(0,25*0,35*0,4) = 1,225000 1,23	1,23		m3
4 Transport			
4.1 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 9 km, załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne 82,94 = 82,940000 82,94	82,94		t
4.2 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 9 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane 10,23 = 10,230000 10,23	10,23		t
4.3 Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1510, ciągnik kołowy 50 KM z przyczepą 5 t 32,8 = 32,800000 32,80	32,80		m-g
4.4 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 9 km, załadunek mechaniczny, kamień 104,61 = 104,610000 104,61	104,61		t
4.5 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość 9 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe 150-200 kg 1,015 = 1,015000 -+ = 0,000000 1,02	1,02		t

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Nawierzchnia					
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórkim	km		0,142		
1.2 Rozebranie nawierzchni, z brukowca mechanicznie, wysokość brukowca 16-20 cm 80 % powierzchni zniszczonej	m2		213,00		
1.3 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		71,00		
1.4 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m2		284,05		
1.5 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI	m2		284,05		
1.6 Podbudowy z kruszywa naturalnego, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (zwietrzelina skalna)	m2		198,80		
1.7 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		284,05		
1.8 Krawężniki kamienne, wystające 20x35 cm na podsypce piaskowej	m		284,00		
1.9 Nawierzchnia brukowana z kamienia narzutowego miejscowego i łamanego, dobieranie kamienia, wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym miałem kamiennym, wykonanie progów w poprzek szlaku jako kierownice wody na pobocze - 30% dostawa kamienia przez wykonawcę	m2		172,03		
1.10 Przepusty kamienne odkryte dł. 2,1m dno szer. 20 cm	m		25,200		
1.11 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu V-VI	m3		10,870		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.12 Zbieranie i ręczne przenoszenie kamieni o ciężarze do 25 kg na odległość do 100 w warunkach utrudnionych	t		55,340		
2 Rekultywacja terenu					
2.1 Zabezpieczenie poboczy matami przeciw erozyjnymi - mata Soil Saver,	m2		142,00		
2.2 Rozłożenie na poboczach szlaku kamienia pochodzącego z rozbiórki (odpady)	m2		42,000		
2.3 Darniowanie poszerzeń szlaku, przejść i dzikich skrutów, darń miejscowa z wykopówna płask bez humusu	m2		70,000		
3 Poręcze łańcuchowe					
3.1 Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych oraz betonowych fundamentów słupków	m		105,000		
3.2 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość 9 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe zrozbiórki, rury fi 50, łańcuchy, beton z rozbiórki	m3		1,15		
3.3 Otwory na trzpienie stalowe dł 45 cm pod słupk, dołkii -wykopianie lub nawiercenie, wykucie dołka, zabetonowanie lub osadzenie kotwami stalowymi do podłoża skalnego naszybki cement. Słupki stalowe ocynkowane fi 48,3 mm o dł 80 cm w rozstawie 2,5 - 3,5 m	szt		35,00		
3.4 Poręcze ochronne, łańcuchowe pojedyncze	m		105,40		
3.5 Fundament 0.25x0.30x0.30	m3		1,23		
4 Transport					
4.1 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 9 km, załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne	t		82,94		
4.2 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 9 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane	t		10,23		
4.3 Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1510, ciągnik kołowy 50 KM z przyczepą 5 t	m-g		32,80		
4.4 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 9 km, załadunek mechaniczny, kamień	t		104,61		
4.5 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość 9 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe 150-200 kg	t		1,02		

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Nawierzchnia	
2	Rekultywacja terenu	
3	Poręcze łańcuchowe	
4	Transport	