

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR. 0608 W SZCZYRKU
Budowa: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ 0608 W KM 0+000,00--3+348,46 W MIEJSCOWOŚCI SZCZYRK
Nazwa obiektu lub robót: ADRES LEŚNY: ODDZIAŁY: 122, 121, 120, 119, 118 LEŚNICTWO SALMOPOL
OBREB LEŚNY: SZCZYRK
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 8122/4, 8121, 8120, 8119/1, 8118 OBRĘB EWIDENCYJNY SZCZYRK,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA SZCZYRK, POWIAT ZIEMSKI BIELSKO-BIAŁA
Nazwy i kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Bielsko 43-300 Bielsko-Biała ul.
Kopytko 13
Jednostka opracowująca: Usługi Projektowe "TOM-CAD" mgr inż. Tomasz Szafrąński ul. Bracka 30, 34-300 Żywiec

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR. 0608 W SZCZYRKU			
1	Element	Roboty przygotowawcze			
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe wraz z obsługą geodezyjną w trakcie budowy oraz pomiarem powykonawczym			
		3,4			
		3,400000			
		RAZEM:	3,400000	km	3,400
1.2	KNNR 1/104/12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Karczowanie korzeni pni drzew wraz z usunięciem na miejsce odkładu			
		150,0			
		150,000000			
		RAZEM:	150,000000	szt	150,000
1.3	KNNR 1/104/14	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		karczowanie korzeni pni drzew wraz z usunięciem na miejsce odkładu			
		180,0			
		180,000000			
		RAZEM:	180,000000	szt	180,000
1.4	KNNR 1/104/15	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Karczowanie korzeni pni drzew wraz z usunięciem na miejsce odkładu			
		95,0			
		95,000000			
		RAZEM:	95,000000	szt	95,000
1.5	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Usunięcie ziemi urodzajnej wraz z zdjęciem humusu na całej grubości zalegania.			
		-na szerokości drogi i poboczy w km 0+000,0--0+590,0 pomniejszona o powierzchnię drogi na długości serpentyn formowanych w nasypie.			
		2355,0-(30,0*2,5)-(35,0*2,5)			
		2 192,500000			
		RAZEM:	2 192,500000	m2	2 192,500
2	Element	Roboty ziemne			
2.1	KNR 201/118/3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odspojenie skał w wykopach i przekopach. Wykopy w gruntach skalistych kategorii VII wraz z formowaniem, profilowaniem i zagęszczaniem skarp pomniejszone o powierzchnię rowów i objętość humusu i darniny na długości drogi i poboczy w km 0+000,0--0+590,0			
		-Na odcinku drogi w km 0+000,0--0+598,0. Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych pomniejszona o powierzchnię rowów i objętość humusu i darniny			
		(22606,48-201,0-324,5)*0,2			
		4 416,196000			
		RAZEM:	4 416,196000	m3	4 416,196
2.2	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odspojenie skał w wykopach i przekopach. Wykopy w gruntach skalistych kategorii VII wraz z formowaniem, profilowaniem i zagęszczaniem skarp pomniejszone o powierzchnię rowów i objętość humusu i darniny na długości drogi i poboczy w km 0+000,0--0+590,0			
		-Na odcinku drogi w km 0+000,0--0+590,0			
		(22606,48-201,0-324,5)*0,2			
		4 416,196000			
		RAZEM:	4 416,196000	m3	4 416,196

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.3	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odwóz nadmiaru wykopów na odległość do 3km w miejsce formowania nasypów wraz z wbudowaniem w nasyp i profilowaniem skarp. Różnica pomiędzy wykopami i nasypami w km 0+000,0--0+590,0			
		Odwóz nadmiaru wykopów na odległość do 1km w miejsce formowania nasypów wraz z wbudowaniem w nasyp i profilowaniem skarp.			
		(4416,0+4416,0)-5992,0			
		2 840,000000			
		RAZEM:	2 840,000000	m3	2 840,000
2.4	KNNR 1/208/1 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15·t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odwóz nadmiaru wykopów na odległość do 3km w miejsce formowania nasypów wraz z wbudowaniem w nasyp i profilowaniem skarp. Różnica pomiędzy wykopami i nasypami w km 0+000,0--0+590,0			
		Dodatkowy transport na odległość do 3km			
		2840,0			
		2 840,000000			
		RAZEM:	2 840,000000	m3	2 840,000
2.5	KNNR 1/201/10 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20·m3, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykopy i przekopy w gruntach kategorii IV wraz z formowaniem, profilowaniem i zagęszczaniem skarp pomniejszone o powierzchnię rowów i objętość humusu i darniny na długości drogi i poboczy,			
		-Wykopy ziemne wraz z odwozem na odległość do 1km.			
		(22606,48-201,0-324,5)*0,6			
		13 248,588000			
		RAZEM:	13 248,588000	m3	13 248,588
2.6	KNNR 1/208/1 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15·t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odwóz nadmiaru urobku w miejsce wbudowania w nasyp w odległości do 2km. Ilość robót ziemnych pomniejszona o ilość transportowaną z odkładu oraz ilość mas ziemnych potrzebna do formowania nasypu w km 0+925 pod plac manewrowy			
		-Odwóz na odległość do 2km. Ilość pomniejszona o masy ziemne do formowania placu manewrowego w km 0+925 i mijanki w km 1+270			
		13248,6-1547,5-210,0			
		11 491,100000			
		RAZEM:	11 491,100000	m3	11 491,100
2.7	KNNR 1/208/1 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15·t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odwóz nadmiaru urobku w miejsce wbudowania w nasyp w odległości do 3km. Ilość robót ziemnych pomniejszona o ilość transportowaną z odkładu oraz ilość mas ziemnych potrzebna do formowania nasypu w km 0+925 pod plac manewrowy			
		-odwóz na odległość do 3km. Ilość pomniejszona o masy ziemne do formowania placu manewrowego w km 0+925,0, 1+920,0 i mijanki w km 1+270,0, 1+645,0			
		11491,1-210,0-4950,0-286,5			
		6 044,600000			
		RAZEM:	6 044,600000	m3	6 044,600
2.8	KNNR 1/215/2 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przemieszczenie mas ziemnych z odkładu w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład wraz z plantowaniem i zagęszczaniem na odległość do 40,0mb za wyjątkiem wykopów pod profilowanie rowów.Przyjęto 70% mas ziemnych, 30% zostanie z wykopów wbudowane bezpośrednio w nasyp.			
		przemieszczenie na odległość do 60m			
		5992,0*0,7			
		4 194,400000			
		RAZEM:	4 194,400000	m3	4 194,400
2.9	KNNR 1/215/4 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przemieszczenie-dodatek do 30mb			
		4194,4			
		4 194,400000			
		RAZEM:	4 194,400000	m3	4 194,400

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.10	KNNR 1/215/6 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10-m odległości 30-60-m, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przemieszczenie-dodatek do 60mb 4194,4			
		RAZEM: 4 194,400000	m3	4 194,400	3
2.11	KNR 201/124/4	Wykonanie stopni na skarpach nasypów, szerokość do 5-m, nachylenie skarpy 1:1.5, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie stopni skarpowych na wysokości formowanych nasypów po uprzednim odspojeniu skał.			
		Roboty obejmują:			
		-zdjęcie darniny i ziemi urodzajnej na całej powierzchni skarpy			
		-usunięcie wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych			
		-profilowanie i zagęszczenie skarpy drogowej			
		-na długości serpentyny I w km 180,0			
		0+115,0--0+145,0			
				180,000000	
		-na długości serpentyny II w km 595,0			
		0+240,0--0+275,0			
				595,000000	
		-na długości mijanki I w km 1+270,0 i 1221,0			
		mijanki II w km 1+645,0			
				1 221,000000	
		-na długości mijanki III w km 2+375,0 390,0			
				390,000000	
		-na długości placu manewrowego II w km 1275,0			
		0+925			
				1 275,000000	
		-na długości placu manewrowego III w km 2100,0			
		1+920,0			
				2 100,000000	
		-na długości placu do nawracania I w km 2160,0			
		2+735,0			
				2 160,000000	
		-na długości placu do nawracania II w km 860,0			
		3+340,0			
				860,000000	
		-na długości placu manewrowego I 510,0			
				510,000000	
		RAZEM: 9 291,000000	m2	9 291,000	
2.12	KNNR 1/407/3 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii IV, moc 100KM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Formowanie nasypów o wysokości do 3,0mb z gruntu z wykopów i rowów warstwami wraz z zagęszczeniem i profilowaniem skarp. Urobek ziemny z odkaldu i z dowozonego samochodai samowyladowczymi			
		Formowanie nasypów o wysokości do 22121,0*0,4			
		3,0mb z gruntu z wykopów i rowów warstwami wraz z zagęszczeniem i profilowaniem skarp			
				8 848,400000	
		RAZEM: 8 848,400000	m3	8 848,400	
2.13	KNNR 1/407/6 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość ponad 3,0-10-m, grunt kategorii IV, moc 150KM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Formowanie nasypów o wysokości powyżej 3,0mb z gruntu z wykopów warstwami wraz z zagęszczeniem i profilowaniem skarp, Urobek ziemny z odkaldu i z dowozonego samochodai samowyladowczymi			
		Formowanie nasypów o wysokości 22121,0*0,6			
		powyżej 3,0mb z gruntu z wykopów warstwami wraz z zagęszczeniem i profilowaniem skarp			
				13 272,600000	
		RAZEM: 13 272,600000	m3	13 272,600	
3	Element	Roboty odwodnieniowe			
3.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie nowych rowów przydrożnych w nawiązaniu do drogi wraz z profilowaniem dna i skarp . Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem			
		-wykonanie nowych rowów w km 201,0			
		0+000,0--0+598,0			
				201,000000	
		RAZEM: 201,000000	m3	201,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.2	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie warstwy podbudowy na wysokości ścieku kamiennego typu mulda wraz z odcinkami drogi na dojazdach do ścieku z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/100mm gr. 20cm z dodatkiem 20% przekruszonego kruszywa łamanego.			
		-wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego na wysokości muldy kamiennej obejmującej pobocze drogi w km 0+980,0			
		5,0*5,5			
				27,500000	
		RAZEM:		27,500000	
			m2	27,500	
3.3	KNNR 10/404/8 (1)	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego (powierzchnie płaskie, sferyczne), na koronach, bruk grubości 30·cm, wykonanie z brzegu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie ścieku typu mulda z kamienia łamanego typu ciężkiego 300/600mm w poprzek drogi w km 0+980,0			
		-formowanie muldy kamiennej z kamienia łupanego o uziarnieniu 300/600mm, klinowanego, układanego na sucho wraz z zasypaniem spoin wysiewkami dolomitowymi			
		5,0*5,5			
				27,500000	
		RAZEM:		27,500000	
			m2	27,500	
3.4	KNNR 211/405/4 (1)	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4·m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 30·cm, wykonanie z brzegu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Umocnienie dna i skarp brukiem kamiennym układanym na zaprawie cementowej			
		Wykonanie wypadu na skarpie nasypu poniżej ścieku kamiennego z bruku kamiennego układanego na zaprawie cementowej w km 0+980,0			
		(7,0+3,0)/2*3,5			
				17,500000	
		Umocnienie dna i skarp rowu na wysokości muldy kamiennej w km 0+980,0			
		(7,0+2,0)*(0,8+0,6)			
				12,600000	
		RAZEM:		30,100000	
			m2	30,100	
3.5	KNNR 10/410/1 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50·cm), układane na sucho, z kamienia łamanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie gurtu kamiennego zabudowanego w poprzek wypadu na skarpie i w dnie rowu z kamienia łamanego wielkogabarytowego o uziarnieniu 600/800mm			
		Wykonanie gurtu kamiennego zabudowanego od dołu w poprzek wypadu z kamienia poniżej muldy kamiennej w km 0+980,0			
		4,0*0,6*0,8			
				1,920000	
		Wykonanie gurtu kamiennego w poprzek dna i skarpy zewnętrznej rowu na wysokości muldy kamiennej w km 0+980,0 i muld ziemnych w km 0+000,0--0+590,0			
		6,0*(0,6*0,8*1,0)			
				2,880000	
		RAZEM:		4,800000	
			m3	4,800	
3.6	KNNR 1/220/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km lub na odkład, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie ścieków ziemnych typu mulda ziemna wraz z profilowaniem dna i złożeniem urobku na odkład na istniejących skarpach, Urobek z wykopów Wykonawca robót zagospodaruje we własnym zakresie lub zsypie na istniejące skarpy drogowe			
		Ścieki ziemne typu mulda w km 0+000,0--0+590,0			
		5,0*(4,0*7,0*0,2)			
				28,000000	
		Ścieki ziemne typu mulda w km 0+590,0--3+348,46			
		18,0*(4,0*5,5*0,2)			
				79,200000	
		RAZEM:		107,200000	
			m3	107,200	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4	Element	Przebudowa drogi w km 0+000,0--3+348,46			
4.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Profilowanie i zagęszczenie drogi do docelowych spadków poprzecznych i podłużnych			
		-droga leśna na całym odcinku wraz z placem manewrowym I	10600,0+510,0	11 110,000000	
		-mijanki I, II, III	270,0	270,000000	
		-place manewrowe II i III	1000,0	1 000,000000	
		-place do nawracania I, II	530,0+340,0	870,000000	
		-pobocza gruntowe w km 0+000,0--0+980,0	1470,0	1 470,000000	
		-pobocza gruntowe w km 0+980,0--3+348,46	2368,0	2 368,000000	
		RAZEM:	17 088,000000	m2	17 088,000
4.2	KNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie warstwy podbudowy na wysokości ścieku kamiennego typu mulda z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/100mm gr. 20cm z dodatkiem 20% przekruszonego kruszywa łamanego.			
		-wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego na drodze i poboczach na dojazdach do ścieku kamiennego w km 0+980,0	7,0*4,0	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2	28,000
4.3	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie warstwy wzmacniającej, technologicznej z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm na szerokości drogi i pobocza gr. średnio 10cm w celu nawiązania ścieku kamiennego do projektowanej niwelety drogi.	7,0*4,0*0,1	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m3	2,800