

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ WEWNĄTRZZAKŁADOWEJ NR 14-20-01 ODCINEK II, ODCINEK III
Budowa: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ WEWNĄTRZZAKŁADOWEJ NR 14-20-10 W KM 0+425,00--0+875,00
(ODCINEK II), 0+875,00--1+185,70 (ODCINEK III).
Nazwa obiektu lub robót: ADRES LEŚNY: ODDZIAŁY: 1,2,3,9 LEŚNICTWO LIPNIK
OBREB LEŚNY: SZCZYRK
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 3865/60, 3865/40 OBREB EWIDENCYJNY 0001 KOZY, JEDNOSTKA
EWIDENCYJNA 240207_2 KOZY, POWIAT ZIEMSKI BIELSKO-BIAŁA
Nazwy i kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe, Nadlesnictwo Bielsko 43-300 Bielsko-Biała ul.
Kopytko 13
Jednostka opracowująca: Usługi Projektowe "PRO-ZAT" mgr inż. ANDRZEJ ZANIAT
43-360 BYSTRA Ul. Ogrodowa 35

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ WEWNĄTRZAKŁADOWEJ NR 14-20-01 ODCINEK II, ODCINEK III		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/111/2	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe wraz z obsługą geodezyjną w trakcie budowy oraz pomiarem powykonawczym		
		droga leśna 0,445+0,350		
		wewnątrzakładowa nr 14-20-01	0,795000	
		RAZEM: 0,795000	km	0,795
1.2	KNNR 1/104/12	STWiOR: D-01.02.02 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	55,0+47,0	
			102,000000	
		RAZEM: 102,000000	szt	102,000
1.3	KNNR 1/104/14	STWiOR: D-01.02.02 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	22,0+19,0	
			41,000000	
		RAZEM: 41,000000	szt	41,000
1.4	KNNR 1/104/15	STWiOR: D-01.02.02 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	12,0+11,0	
			23,000000	
		RAZEM: 23,000000	szt	23,000
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	Kalkulacja własna	STWiOR: D-01.02.01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparki podsiębiernej, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zdjęcie darniny, ziemi urodzajnej oraz ściółki leśnej na całej grubości zalegania w miejscu przebiegu drogi. Urobek ziemny należy złożyć na odkład i wykorzystać do umocnienia formowanych skarp nasypu drogowego. (Powierzchnia wyliczona z projektu zagospodarowania terenu i przekroji poprzecznych)		
		Powierzchnia drogi leśnej 1575,0+1088,0	2 663,000000	
		Powierzchnia skarpy od strony nasypu 4400,0+800,0	5 200,000000	
		RAZEM: 7 863,000000	m2	7 863,000
2.2	KNR 201/124/4	STWiOR: D-01.02.01 Wykonanie stopni na skarpach nasypów, szerokość do 5-m, nachylenie skarpy 1:1.5, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie stopni skarpowych w miejscu formowanych nasypów w celu prawidłowego powiązania istniejącego podłoża z gruntem nasypowym. Zaprojektowano stopnie skarpowe o wysokości 0,5-0,7mb, szerokości 1,0mb i nachyleniu 1% w kierunku stoku		
		-Powierzchnia stopni 4400,0+800,0	5 200,000000	
		RAZEM: 5 200,000000	m2	5 200,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 201/118/3	STWiOR: D-02.01.01 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII		
		Wyliczenie ilości robót: Odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruntach skalistych wraz z rozdrobnieniem na mniejsze frakcje i złożenie na odkład. Wykopy w gruntach skalistych kategorii VII wraz z formowaniem, profilowaniem i zagęszczaniem skarp. Wykopy obejmują roboty ziemne pod drogę, rowy skarpowe oraz elementy odwodnieniowe. Przyjęto 30% ilości zgodnie z rozdziałem mas ziemnych		
		-Wykopy pod drogę leśną (4393,79-(1575,00*0,15))*0,05+(2805,0-(1088,0*0,15))*0,05 pomniejszone o masy ziemne związane ze zdjęciem humusu na szerokości drogi.		
				339,967000
		RAZEM:		339,967000
			m3	339,967
2.4	KNR 201/118/2	STWiOR: D-02.01.01 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI		
		Wyliczenie ilości robót: Odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruntach skalistych wraz z rozdrobnieniem na mniejsze frakcje i złożenie na odkład. Wykopy w gruntach skalistych kategorii VI wraz z formowaniem, profilowaniem i zagęszczaniem skarp. Wykopy obejmują roboty ziemne pod drogę, rowy skarpowe oraz elementy odwodnieniowe. Przyjęto 20% ilości zgodnie z rozdziałem mas ziemnych		
		-Wykopy pod drogę leśną (4393,79-(1575,00*0,15))*0,1+(2805,0-(1088,0*0,15))*0,1 pomniejszone o masy ziemne związane ze zdjęciem humusu.		
				679,934000
		RAZEM:		679,934000
			m3	679,934
2.5	KNNR 1/209/10	STWiOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót: Wykopy w gruntach kategorii IV wraz ze złożeniem na odkład w celu częściowego wykorzystania do formowania skarp.		
		-Wykopy pod drogę leśną (4393,79-(1575,00*0,15))*0,85+(2805,0-(1088,0*0,15))*0,85 pomniejszone o masy ziemne związane ze zdjęciem humusu.		
				5 779,439000
		RAZEM:		5 779,439000
			m3	5 779,439
2.6	KNNR 1/215/2 (2)	STWiOR: D-02.01.01 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 na odległość do 50,0mb. Przyjęto 40% mas ziemnych. Natomiast 60% urobku potrzebnego na formowane nasypy zostało przemieszczone na odległość do 1km		
		Przemieszczenie urobku (340,0+680,0+5779,5)*0,4 potrzebnego do formowania nasypów przy wykorzystaniu ziemi z odkładu		
				2 719,800000
		RAZEM:		2 719,800000
			m3	2 719,800
2.7	KNNR 1/215/4 (1)	STWiOR: D-02.01.01 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10-m odległości 10-30-m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót: Przemieszczenie mas ziemnych z odkładu w miejsce wbudowania w nasyp na odległość do 50,0mb. Przyjęto 40% mas ziemnych na potrzeby formowanych nasypów. Natomiast 60% urobku potrzebnego na formowane nasypy zostało przemieszczone na odległość do 1km		
		przemieszczenie na odległość do 30mb 2720,0		
				2 720,000000
		RAZEM:		2 720,000000
			m3	2 720,000
2.8	KNNR 1/215/6 (1)	STWiOR: D-02.01.01 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10-m odległości 30-60-m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót: Przemieszczenie-dodatek do 50mb		
		2720,0		
				2 720,000000
		RAZEM:		2 720,000000
			m3	2 720,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.9	KNNR 1/407/6 (2)	STWiOR: D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość ponad 3,0-10-m, grunt kategorii IV, moc 100KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Formowanie nasypów o wysokości do 3,0mb z gruntu z wykopów przemieszczonego spycharkami, warstwami wraz z zagęszczeniem i profilowaniem skarp		
		-droga leśna	2720,0	2 720,000000
			RAZEM:	2 720,000000
			m3	2 720,000
2.10	KNNR 1/206/4 (3)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. 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 1km w miejsce formowania nasypów wraz z wbudowaniem w nasyp i profilowaniem skarp. Przyjęto 60% mas ziemnych,		
		(340,0+680,0+5780,0)*0,6		4 080,000000
			RAZEM:	4 080,000000
			m3	4 080,000
2.11	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dokop ziemi jako różnica robót ziemnych pomiędzy wykopami i nasypami poprzez wykonanie składowiska drewna w km 0+800--0+850 wraz z wbudowaniem w nasyp po drugiej stronie drogi		
		Wykopy w gruntach kategorii IV wraz z wbudowaniem w nasyp	836,25	836,250000
			RAZEM:	836,250000
			m3	836,250
3	Element	Roboty odwodnieniowe		
3.1	KNNR 10/410/1 (1)	STWiOR: D-03.05.01 Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50·cm), układane na sucho, z kamienia łamanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie opornika z kamienia łamanego wielkogabarytowego typu ciężkiego o uziarnieniu 1000/1000, przy przyjęciu kamienia, którego najmniejszy bok musi wynosić min 800mm. Kamień układany w poprzek muldy ziemnej od strony dolnej wody.		
		-odcinek II	9,0*(1,0*1,0*10,0)	90,000000
			RAZEM:	90,000000
			m3	90,000
4	Element	Przebudowa drogi leśnej		
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profilowanie i zagęszczenie korony drogi i placów manewrowych na szerokości wykopu i nasypu drogowego wraz z nadaniem docelowych spadków poprzecznych zgodnie z przekrojami poprzecznymi i spadków podłużnych zgodnie z profilem podłużnym		
		-droga leśna i pobocze jednostronne na długości odcinka II i odcinka III wraz z powierzchnią muld ziemnych i ścieków ziemnych liniowych	450,0*6,5+310,7*6,5	4 944,550000
			RAZEM:	4 944,550000
			m2	4 944,550

KOSZTORYS OFERTOWY

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ WEWNĄTRZZAKŁADOWEJ NR 14-20-01 ODCINEK II, ODCINEK III				
1		Element	Roboty przygotowawcze				
1.1	D-01.01.01	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,795		
1.2	D-01.02.02	KNNR 1/104/12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35·cm	szt	102,000		
1.3	D-01.02.02	KNNR 1/104/14	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55·cm	szt	41,000		
1.4	D-01.02.02	KNNR 1/104/15	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65·cm	szt	23,000		
2		Element	Roboty ziemne				
2.1	D-01.02.01	Kalkulacja własna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparki podsiębiernej, grubość warstwy do 15·cm	m2	7 863,000		
2.2	D-01.02.01	KNR 201/124/4	Wykonanie stopni na skarpach nasypów, szerokość do 5·m, nachylenie skarpy 1:1.5, kategoria gruntu IV	m2	5 200,000		
2.3	D-02.01.01	KNR 201/118/3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII	m3	339,967		
2.4	D-02.01.01	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI	m3	679,934		
2.5	D-02.01.01	KNNR 1/209/10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	m3	5 779,439		
2.6	D-02.01.01	KNNR 1/215/2 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	m3	2 719,800		
2.7	D-02.01.01	KNNR 1/215/4 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu IV	m3	2 720,000		
2.8	D-02.01.01	KNNR 1/215/6 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60·m, kategoria gruntu IV	m3	2 720,000		
2.9	D-02.03.01	KNNR 1/407/6 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość ponad 3,0-10·m, grunt kategorii IV, moc 100KM	m3	2 720,000		
2.10	D-02.01.01	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	m3	4 080,000		
2.11		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	836,250		
3		Element	Roboty odwodnieniowe				
3.1	D-03.05.01	KNNR 10/410/1 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50·cm), układane na sucho, z kamienia łamanego	m3	90,000		
4		Element	Przebudowa drogi leśnej				
4.1	D-04.01.01	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	4 944,550		