

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 1001**
Budowa: **PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 1001**
Nazwa obiektu lub robót: **ADRES LEŚNY: ODDZIAŁY: 66, 67, 72 LEŚNICTWO GRODZIEC**
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 374, 376, 373 OBRĘB EWIDENCYJNY 0002 BIERY, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 240205_2 JASINICA, POWIAT BIELSKI
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 411, 745, 746, 402, 406 OBRĘB EWIDENCYJNY 0002 GRODZIEC, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 240205_2 JASINICA, POWIAT BIELSKI
Lokalizacja: **MIEJSCOWOŚĆ BIERY**
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
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 1001		
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		
		Drogi leśne i szlaki zrywkowe		0,400000
		Potok Jasienica		0,100000
		Plac manewrowy		0,070000
		RAZEM:		0,570000 km
1.2	KNNR 1/104/12	STWiOR: D-01.02.01 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		
		16		16,000000
		RAZEM:		16,000000 szt
1.3	KNNR 1/104/14	STWiOR: D-01.02.01 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		
		7		7,000000
		RAZEM:		7,000000 szt
1.4	KNNR 1/104/15	STWiOR: D-01.02.01 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		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000 szt
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	Kalkulacja własna	STWiOR: D-01.02.02 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)		
		-droga nr 1001 pomniejszona o odcinek przejazdu brodem		723,500000
		-droga nr 1025		283,500000
		-szlak zrywkowy bez nazwy		409,500000
		-łącznik pomiędzy drogą leśną nr 1025 i szlakiem zrywkowym bez nazwy		175,500000
		-szlak zrywkowy nr S1006		100,000000
		-szlak zrywkowy bez nazwy stanowiący przedłużenie szlaku zrywkowego nr S 1006		75,000000
		-plac manewrowy pomniejszony o powierzchnię drogi leśnej nr 1001		333,300000
		RAZEM:		2 100,300000 m2
				2 100,300

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	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% dla drogi nr 1001 ilości zgodnie z rozdziałem mas ziemnych		
		-Wykopy pod drogę leśną pomniejszone o masy ziemne związane ze zdjęciem humusu.		
		$((12,0 \cdot 5,5 \cdot 0,5) + (58,0 - 25,0) \cdot 5,5 \cdot 0,2 + 45,0 \cdot 5,5 \cdot 1,3 + 14,0 \cdot 5,5 \cdot 0,5 + ((22,5 + 3,0) / 2 \cdot 10 + 3,0 \cdot 8,0) \cdot 0,5) \cdot 0,2$		
			101,060000	
		RAZEM:	101,060000	m3 101,060
2.3	KNNR 1/209/10	STWiOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 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.		
		-droga nr 1001 pomniejszona o wykopy w gruntach skalistych		
		$((12,0 \cdot 5,5 \cdot 0,5) + (58,0 - 25,0) \cdot 5,5 \cdot 0,2 + 45,0 \cdot 5,5 \cdot 1,3 + 14,0 \cdot 5,5 \cdot 0,5 + ((22,5 + 3,0) / 2 \cdot 10 + 3,0 \cdot 8,0) \cdot 0,5) - 101,06$		
			404,240000	
		-droga nr 1025		
		$63,0 \cdot 4,5 \cdot 0,6$		170,100000
		-szlak zrywkowy bez nazwy		
		$91,0 \cdot 4,5 \cdot 0,2$		81,900000
		-łącznik pomiędzy drogą leśną nr 1025 i szlakiem zrywkowym bez nazwy		
		$39,0 \cdot 4,5 \cdot 0,3$		52,650000
		-szlak zrywkowy nr S1006		
		$20,0 \cdot 5,0 \cdot 0,7$		70,000000
		-szlak zrywkowy bez nazwy stanowiący przedłużenie szlaku zrywkowego nr S 1006		
		$15,0 \cdot 5,0 \cdot 0,5$		37,500000
		-plac manewrowy pomniejszony o powierzchnię drogi leśnej nr 1001		
		$((24,0 \cdot 20,2) - (22,5 + 3,0) / 2 \cdot 10 - 3,0 \cdot 8,0) \cdot 0,5$		
			166,650000	
		RAZEM:	983,040000	m3 983,040
2.4	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 35% mas ziemnych.		
		Przemieszczenie urobku potrzebnego do formowania nasypów przy wykorzystaniu ziemi z odkładu		
		$(101,06 + 983,04) \cdot 0,35$		
			379,435000	
		RAZEM:	379,435000	m3 379,435
2.5	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 35% mas ziemnych na potrzeby formowanych nasypów. Natomiast 60% urobku potrzebnego na formowane nasypy zostało przemieszczone na odległość do 1km		
		przemieszczenie na odległość do 30mb		
		379,435		379,435000
		RAZEM:	379,435000	m3 379,435
2.6	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		
		379,435		379,435000
		RAZEM:	379,435000	m3 379,435

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.7	KNNR 1/407/3 (1)	STWiOR: D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii IV, moc 75KM 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 :379,435		
				379,435000
			RAZEM: :	379,435000 m3 379,435
2.8	KNNR 1/206/3 (3)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t Wyliczenie ilości robót: Odwóz materiału ziemnego z odkładu na miejsce składowania. Jest to różnica robót zimnych pomiędzy nasypami i wykopami jako nadmiar wykopów Odwóz materiału na miejsce składowania. 101,06+983,04-379,435 Materiał Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.		
				704,665000
			RAZEM: :	704,665000 m3 704,665
3	Element	Roboty odwodnieniowe		
3.1	KNNR 6/113/5	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10- cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm po zagęszczeniu na wysokości ścieków kamiennych typu mulda. MATERIAŁ JEST WŁASNOŚCIĄ WYKONAWCY ROBÓT, Roboty obejmują: -zakup materiału -transport materiału na plac budowy -wbudowanie materiału w drogę wraz z zagęszczeniem i profilowaniem. Wykonanie nawierzchni pod ściek kamienny typu mulda 3*(7,0*5,0)		
				105,000000
			RAZEM: :	105,000000 m2 105,000
3.2	Kalkulacja własna	STWiOR: D-03.05.01 Wykonanie rowów trapezowych gruntowych, nieumocnionych Wyliczenie ilości robót: Wykonanie rowów gruntowych trapezowych wzdłuż dróg i szlaku zrywkowego. Roboty obejmują: Wykonanie wykopów pod rowy w gruncie kategorii VI Profilowanie i zagęszczenie przeciwskarp rowu o nachyleniu 1:0,6 Profilowanie i zagęszczenie skarpy rowu od strony drogi o nachyleniu 1:1 Wykonanie rowów trapezowych 175,0		
				175,000000
			RAZEM: :	175,000000 m 175,000
3.3	KNR 231/1403/3	STWiOR: D-03.05.01 Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 30- cm Wyliczenie ilości robót: Regeneracja istniejących rowów poza zakresem projektowanym w nawiązaniu do projektowanych rowów 2*15,0		
				30,000000
			RAZEM: :	30,000000 m 30,000
4	Element	Przejazd w brud		
4.1	KNNR 6/112/3	STWiOR: ST-05.02.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30- cm Wyliczenie ilości robót: Uzupełnienie podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu ciągłym 20/100mm gr. 30cm na wysokości przejazdu brodem. 25,3*6,0		
				151,800000
			RAZEM: :	151,800000 m2 151,800

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2	KNNR 10/410/1 (1)	STWiOR: ST-05.02.01 Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 100-cm), układane na sucho, z kamienia łamanego Wyliczenie ilości robót: Wykonanie odbojnicy z kamienia łamanego wielkogabarytowego typu ciężkiego układanego wzdłuż przejazdu brodem od strony górnej i dolnej wody o uziarnieniu 800/1200mm wykonanie palisady kamiennej 2*(25,3+0,8+0,8)*0,8*1,2		
				51,648000
		RAZEM:	51,648000	m3
4.3	KNNR 10/410/1 (1)	STWiOR: ST-05.02.01 Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50-cm), układane na sucho, z kamienia łamanego Wyliczenie ilości robót: Wykonanie nawierzchni na przejeździe brodem z kamienia łamanego o uziarnieniu 300/600mm układanego na sucho wraz z klinowaniem. Roboty obejmują -wykonanie opornika w poprzek nawierzchni z kamienia wielkogabarytowego typu ciężkiego o uziarnieniu 800/1200mm -wykonanie nawierzchni na przejeździe z kamienia wielkogabarytowego 300/600mm -uzupełnienie spoin wysiewkami 20/60mm -profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne do docelowych spadków poprzecznych i podłużnych Wykonanie nawierzchni przejazdu brodem (26,9*6,0)*0,5		
				80,700000
		RAZEM:	80,700000	m3
5	Element	Remont potoku Jasionica		
5.1	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 w korycie potoku Jasionica na odległość do 20mb Przemieszczenie mas ziemnych w korycie potoku wraz z profilowaniem dna potoku pod umocnienie w formir bystrza kamiennego. 14,0*34,0*0,5		
				238,000000
		RAZEM:	238,000000	m3
5.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: ST-06.05.01 Budowie kamienne zabudowane w dnie i na skarpach potoku o uziarnieniu 800/1200mm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie opornika wzdłuż brzegów potoku gurtu w poprzek dna i skarp z kamienia typu ciężkiego o uziarnieniu 800/1200mm. Roboty obejmują: -zakup i transport kamienia na plac budowy -wykonanie wykopu pod opornik kamienny i gurt kamienny w gruncie skalistym kategorii VI -montaż kamienia na sucho wraz z klinowaniem. Góra gurtu musi licować się z dnem potoku, a góra opornika powinna być montowana 40cm ponad dno potoku. -klinowanie opornika kamieniem łamanym o uziarnieniu 150/300mm -opaska z kamienia typu ciężkiego wzdłuż dna potoku 2*(33,0*0,8*1,2) -gurt w poprzek dna potoku na końcu i początku opracowania. (3,0+14,0+3,0+2,0+12,5+2,0)*0,8*1,2		
				63,360000
				35,040000
		RAZEM:	98,400000	m3
5.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: ST-06.05.01 Wykonanie bystrzy kamiennych w dnie i na skarpach potoku z kamienia o uziarnieniu 500/600mm. Wyliczenie ilości robót: Wykonanie bystrzy kamiennych o zwiększonej szorstkości z kamienia łamanego o uziarnieniu 500/600mm. najmniejszy wymiar kamienia min 500mm.Roboty obejmują: -wykonanie wykopów pod konstrukcje bystrzy w gruntach skalistych kategorii VII. -wyprofilowanie dna pod umocnienie z kamienia. -formowanie bystrzy z kamienia łamanego układanego na sucho, klinowanego w nawiązaniu do skarp i gurtów w dnie -klinowanie bystrza kamieniem łamanym o uziarnieniu 150/200mm -wykonanie bystrza w dnie potoku 8,5*14,0*0,5+24,0*12,5*0,5		
				209,500000
		RAZEM:	209,500000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Element	Przebudowa drogi leśnej		
6.1	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 obejmującej drogę i pobocza. Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne dróg leśnych, szlaków zrywkowych oraz placu manewrowego		
		-droga nr 1001 pomniejszona o odcinek przejazdu brodem		723,500000
		(12,0*5,5)+(58,0-25,0)*5,5+45,0*5,5+14,0*5,5+(22,5+3,0)/2*10,0+3,0*8,0		
		-droga nr 1025		283,500000
		63,0*4,5		
		-szlak zrywkowy bez nazwy		409,500000
		91,0*4,5		
		-łącznik pomiędzy drogą leśną nr 1025 i szlakiem zrywkowym bez nazwy		175,500000
		39,0*4,5		
		-szlak zrywkowy nr S1006		100,000000
		20,0*5,0		
		-szlak zrywkowy bez nazwy stanowiący przedłużenie szlaku zrywkowego nr S 1006		75,000000
		15,0*5,0		
		-plac manewrowy pomniejszony o powierzchnię drogi leśnej nr 1001		333,300000
		(24,0*20,2)-(22,5+3,0)/2*10,0-3,0*8,0		
		RAZEM:	2 100,300000	m2
				2 100,300
6.2	KNNR 6/112/2	STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy podbudowy na drogach leśnych, szlakach zrywkowych oraz placu manewrowym z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/100mm gr. 25cm po zagęszczeniu z dodatkiem 20% przekruszonego kruszywa łamanego. MATERIAŁ JEST WŁASNOŚCIĄ WYKONAWCY ROBÓT,		
		Roboty obejmują:		
		-zakup materiału		
		-transport materiału na plac budowy		
		-wbudowanie materiału w drogę wraz z zagęszczeniem i profilowaniem.		
		-droga nr 1001 pomniejszona o odcinek przejazdu brodem		567,500000
		(12,0*4,0)+(58,0-25,0)*4,0+45,0*4,0+14,0*4,0+(22,5+3,0)/2*10,0+3,0*8,0		
		-droga nr 1025		189,000000
		63,0*3,0		
		-szlak zrywkowy bez nazwy pomniejszona o mulde kamienną		258,000000
		(91,0-5,0)*3,0		
		-łącznik pomiędzy drogą leśną nr 1025 i szlakiem zrywkowym bez nazwy		117,000000
		39,0*3,0		
		-szlak zrywkowy nr S1006		70,000000
		20,0*3,5		
		-szlak zrywkowy bez nazwy stanowiący przedłużenie szlaku zrywkowego nr S 1006 pomniejszona o mulde kamienną		35,000000
		(15,0-5,0)*3,5		
		-plac manewrowy pomniejszony o powierzchnię drogi leśnej nr 1001		333,300000
		(24,0*20,2)-(22,5+3,0)/2*10,0-3,0*8,0		
		RAZEM:	1 569,800000	m2
				1 569,800

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.3	KNNR 6/113/5	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm po zagęszczeniu na wysokości dróg leśnych, szlaków zrywkowych i placu manewrowego		
		-droga nr 1001 pomniejszona o odcinek przejazdu brodem		723,500000
		(12,0*5,5)+(58,0-25,0)*5,5+45,0*5,5+14,0*5,5+(22,5+3,0)/2*10,0+3,0*8,0		
		-droga nr 1025		283,500000
		63,0*4,5		
		-szlak zrywkowy bez nazwy pomniejszona o muldę kamienna		387,000000
		(91,0-5,0)*4,5		
		-łącznik pomiędzy drogą leśną nr 1025 i szlakiem zrywkowym bez nazwy		175,500000
		39,0*4,5		
		-szlak zrywkowy nr S1006		100,000000
		20,0*5,0		
		-szlak zrywkowy bez nazwy stanowiący przedłużenie szlaku zrywkowego nr S 1006 pomniejszona o muldę kamienną		50,000000
		(15,0-5,0)*5,0		
		-plac manewrowy pomniejszony o powierzchnię drogi leśnej nr 1001		333,300000
		(24,0*20,2)-(22,5+3,0)/2*10,0-3,0*8,0		
		RAZEM:	2 052,800000	m2
				2 052,800

KOSZTORYS OFERTOWY

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 1001				
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	0,570		
1.2	D-01.02.01	KNNR 1/104/12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35·cm	szt	16,000		
1.3	D-01.02.01	KNNR 1/104/14	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55·cm	szt	7,000		
1.4	D-01.02.01	KNNR 1/104/15	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65·cm	szt	8,000		
2		Element	Roboty ziemne				
2.1	D-01.02.02	Kalkulacja własna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparki podsiębiernej, grubość warstwy do 15·cm	m2	2 100,300		
2.2	D-02.01.01	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI	m3	101,060		
2.3	D-02.01.01	KNNR 1/209/10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	m3	983,040		
2.4	D-02.01.01	KNNR 1/215/2 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	m3	379,435		
2.5	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	379,435		
2.6	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	379,435		
2.7	D-02.03.01	KNNR 1/407/3 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii IV, moc 75KM	m3	379,435		
2.8	D-02.01.01	KNNR 1/206/3 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t	m3	704,665		
3		Element	Roboty odwodnieniowe				
3.1	D-04.04.02	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	105,000		
3.2	D-03.05.01	Kalkulacja własna	Wykonanie rowów trapezowych gruntowych, nieumocnionych	m	175,000		
3.3	D-03.05.01	KNR 231/1403/3	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 30·cm	m	30,000		
4		Element	Przejazd w brud				
4.1	ST-05.02.01	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	m2	151,800		
4.2	ST-05.02.01	KNNR 10/410/1 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 100·cm), układane na sucho, z kamienia łamanego	m3	51,648		
4.3	ST-05.02.01	KNNR 10/410/1 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50·cm), układane na sucho, z kamienia łamanego	m3	80,700		
5		Element	Remont potoku Jasienica				
5.1	D-02.01.01	KNNR 1/215/2 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	m3	238,000		
5.2	ST-06.05.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Budowle kamienne zabudowane w dnie i na skarpach potoku o uziarnieniu 800/1200mm	m3	98,400		
5.3	ST-06.05.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie bystrzy kamiennych w dnie i na skarpach potoku z kamienia o uziarnieniu 500/600mm.	m3	209,500		
6		Element	Przebudowa drogi leśnej				
6.1	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	2 100,300		
6.2	D-04.04.01	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm	m2	1 569,800		
6.3	D-04.04.02	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	2 052,800		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 1001		
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty ziemne	
3	Roboty odwodnieniowe	
4	Przejazd w brud	
5	Remont potoku Jasienica	
6	Przebudowa drogi leśnej	
Suma elementów kosztorysu		
		Razem PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 1001 netto