

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 1330 W ODDZIALE NR 187, 188 LEŚNICTWA JAWORZE
Budowa: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 1330 LEŚNICTWIE JAWORZE
Nazwa obiektu lub robót: ADRES LEŚNY: ODDZIAŁY: 187, 188 LEŚNICTWO JAWORZE
OBREB LEŚNY: WAPIENICA
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 3128/32, 2057/62 OBRĘB EWIDENCYJNY 0001 JAWORZE,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 240206_2 JAWORZE
Nazwy i kody CPV: 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 "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 NR 1330 W ODDZIALE NR 187, 188 LEŚNICTWA JAWORZE		
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 nr 1330 0,15 0,150000		
		-rów przydrożny i rowy odwadniające 0,2 0,200000		
		RAZEM: 0,350000	km	0,350
1.2	KNNR 1/112/2	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe wraz z obsługą geodezyjną w trakcie budowy oraz pomiarem powykonawczym		
		-Składnica drewna 0,35 0,350000		
		RAZEM: 0,350000	ha	0,350
1.3	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 18 18,000000		
		RAZEM: 18,000000	szt	18,000
1.4	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 16 16,000000		
		RAZEM: 16,000000	szt	16,000
1.5	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 22 22,000000		
		RAZEM: 22,000000	szt	22,000
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 201/126/1	STWiOR: D-01.02.01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zdjęcie darniny, ziemi urodzajnej oraz ściółki leśnej na całej grubości zalegania w miejscu przebiegu drogi i placu składowego. Urobek ziemny należy złożyć na odkład i wykorzystać do umocnienia formowanych skarp nasypu drogowego. (Powierzchnia wyliczona z projektu zagospodarowania terenu i przekroii poprzecznych)		
		Powierzchnia drogi i placu składowego. Ilość zgodna z przekrojami poprzecznymi 2540,0 2 540,000000		
		RAZEM: 2 540,000000	m2	2 540,000

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, plac składowy, rowy skarpowe oraz elementy odwodnieniowe. Przyjęto 20% ilości zgodnie z rozdziałem mas ziemnych				
		-Wykopy pod drogę i plac składowy pomniejszone o masy ziemne związane ze zdjęciem humus grubosci średnio 15cm	(5693,0-(2540,0*0,15))*0,2			1 062,400000
		RAZEM:				1 062,400000
2.3	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. Przyjęto 60% ilości zgodnie z rozdziałem mas ziemnych				
		-Wykopy pod drogę leśną i plac składowy wraz z wykopami pod rowy wykonane po obrysie placu składowego pomniejszone o masy ziemne związane ze zdjęciem humusu.Ilość zgodnie z przekrojami poprzecznymi	(5693,0-(2540,0*0,15))*0,8			4 249,600000
		RAZEM:				4 249,600000
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.				
		Przemieszczenie urobku	75,0			75,000000
		RAZEM:				75,000000
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.				
		przemieszczenie na odległość do 30mb	75,0			75,000000
		RAZEM:				75,000000
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				
		75,0	75,000000			
		RAZEM:				75,000000
2.7	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 i plac składowy	75,0			75,000000
		RAZEM:				75,000000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.8	KNNR 1/206/4 (3)	STWiOR: D-02.03.01 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 1km w miejsce formowania nasypów wraz z wbudowaniem w nasyp i profilowaniem skarp. Roboty obejmują: -załadunek urobku z odkładu na środki transportu -odwóz w miejsce wbudowania w nasyp -formowanie nasypu warstwami -zagęszczenie nasypu -w miejsce odkładu 1062,4+(4249,6-75,0) RAZEM: 5 237,000000	m3	5 237,000
3	Element	Roboty odwodnieniowe		
3.1	KNR 201/201/3	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: Wykonanie wykopów pod rowy stanowiące odprowadzenie wód do rowu przydrożnego oraz do ceieku wodnego. Urobek Wykonawca robót zagospodaruje we własnym zakresie i ponioesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualna utylizacją. Wykonanie wykopów pod rowy stanowiące odprowadzenie wód do rowu przydrożnego oraz do ceieku wodnego (20,0+25,0)*(0,5+1,0)/2*0,8 27,000000 Wykonanie wykopu pod rów przydrozny wzdłuż drogi powiatowej 100,0*(0,5+1,4)/2*0,6 57,000000 RAZEM: 84,000000	m3	84,000
3.2	KNR 231/107/2	STWiOR: D-04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm Wyliczenie ilości robót: Uzupełnienie podłoża dna rowu pod projektowane przepusty na zjazdach z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm Uzupełnienie podłoża z mieszanki kruszywa niezwiązanego gr.20cm. (18,0+14,0)*0,5*0,2 3,200000 RAZEM: 3,200000	m3	3,200
3.3	KNNR 4/1411/2	STWiOR: D-03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie podsypki z piasku gruboziarnistego pod przepusty na zjazdach (18,0+14,0)*0,5*0,15 2,400000 RAZEM: 2,400000	m3	2,400
3.4	KNR 231/605/6	STWiOR: D-03.01.03 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP Fi-40·cm Wyliczenie ilości robót: Montaż przepustu z rur PP Lite SN 12 śr. 400mm na zjeździe Montaż przepustu rurowego z rur PP SN 12 śr. 400mm 18,0 18,000000 RAZEM: 18,000000	m	18,000
3.5	KNR 231/605/7	STWiOR: D-03.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP Fi-50·cm Wyliczenie ilości robót: Montaż przepustu z rur PP Lite SN 12 śr. 500mm na zjeździe Montaż przepustu rurowego z rur PP SN 12 śr. 500mm 14,0 14,000000 RAZEM: 14,000000	m	14,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.6	KNR 231/605/2	STWiOR: D-13.01.03 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe Wyliczenie ilości robót: Wykonanie fundamentu pod ścianki czołowe z betonu C 20/25. Roboty obejmują: Wykonanie wykopu pod fundament ścianki czołowej Wykonanie deskowania fundamentu ścianki czołowej Betonowanie fundamentu ścianki czołowej betonem klasy C 20/25 Montaż kotew stalowych układanych w dwóch rzędach z prętów stali żebrowanej śr. 16mm dł. 80cm montowanych co 50cm w celu powiązania fundamentu z korpusem ścianki czołowej Rozdeskowanie fundamentów Izolacja części betonowych stykających się z gruntem dwukrotnie na zimno np. Abizol R+G Ścianka czołowa 4*(0,4*1,0)*1,2 zelbetowa monolityczna prosta 1,920000 RAZEM: 1,920000	m3	1,920
3.7	KNR 233/606/1 (1)	STWiOR: D-13.01.03 Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe Wyliczenie ilości robót: Wykonanie ścianki czołowej, żelbetowej monolitycznej z betonu C 20/25 zbrojonej stalą AIII w ilości 120kg/m3 betonu. Roboty obejmują: Wykonanie deskowania ścianki czołowej Betonowanie ścianki czołowej betonem klasy C 20/25 Montaż zbrojenia w postaci pojedynczej siatki ze stali 14mm montowanej w siatce 15*15/cm/ Rozdeskowanie ścianki czołowej Izolacja części betonowych stykających się z gruntem dwukrotnie na zimno np. Abizol R+G Ścianka czołowa 4,0 zelbetowa monolityczna prosta długości 2,0mb i wysokości średnio 1,3m 4,000000 RAZEM: 4,000000	m3	4,000
3.8	KNNR 10/410/1 (1)	STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie ścian oporowych z kamienia układane na sucho, z kamienia łamanego Wyliczenie ilości robót: Wykonanie stopni w poprzek rowów z kamienia wielkogabarytowego typu średniego o uziarnieniu 200/400mm układanego na sztorc długości 0,6m -stopnie na umocnieniu 16,0*(0,2*0,4*0,8) rowu 1,024000 RAZEM: 1,024000	m3	1,024
3.9	KNR 218/501/3	STWiOR: D-03.02.01 Zasyпка urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym grubości 20·cm Wyliczenie ilości robót: Zasypanie urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym dowożonym z zewnątrz jako materiał Wykonawcy Robót-ilość zgodna z przekrojami poprzecznymi przepusty na zjazdach (14,0+18,0)*1,0*0,2 publicznych 6,400000 RAZEM: 6,400000	m2	6,400
3.10	KNR 231/1403/6	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie i regulacja istniejącego rowu przydrożnego przebiegającego wzdłuż drogi powiatowej polegająca na oczyszczeniu dna z namułu gr. śr. 30cm i profilowaniu dna i skarp oraz wycince wszelkich krzewów i samosiejek rosnących w korycie, Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualna utylizacją, Roboty obejmują: -oczyszczenie dna z namułu -profilowanie dna i skarp rowu melioracyjnego Oczyszczenie rowu 50,0 przydrożnego poza zakresem projektowanym 50,000000 RAZEM: 50,000000	m	50,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	Podbudowa drogi i placu składowego		
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 zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne.		
		Profilowanie pod konstrukcję drogi na odcinku od krawędzi drogi powiatowej do krawędzi placu składowego (20,0+6,5)/2*8,0+(17,5+6,5)/2*8,0+2*(15,0*6,5)		397,000000
		Profilowanie pod konstrukcję placu składowego 100,0*21,5		2 150,000000
		RAZEM:	2 547,000000 m2	2 547,000
4.2	KNR 231/114/1	STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 -cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/63mm z dodatkiem 20% przekruszonego kruszywa łamanego gr. 25cm		
		-droga leśna wraz z pobocznymi na odcinku od zjazdu do krawędzi placu składowego 2*(15,0*6,5)		195,000000
		-plac składowy bez poboczy 98,5*20,0		1 970,000000
		RAZEM:	2 165,000000 m2	2 165,000
4.3	KNR 231/114/2	STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 -cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa-dodatek do 25cm 2165,0		2 165,000000
		RAZEM:	2 165,000000 m2	2 165,000
4.4	KNR 231/114/5	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 -cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 o uziarnieniu 0/63mm gr. 20cm		
		Na wysokości zjazdów wraz z pobocznymi (20,0+6,5)/2*8,0+(17,5+6,5)/2*8,0		202,000000
		RAZEM:	202,000000 m2	202,000
4.5	KNR 231/114/6	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 -cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa-dodatek d0 20cm 202,0		202,000000
		RAZEM:	202,000000 m2	202,000
4.6	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 -cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 15cm		
		Na wysokości zjazdów bez poboczy (20,0+5,0)/2*8,0+(17,5+5,0)/2*8,0		190,000000
		RAZEM:	190,000000 m2	190,000
4.7	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 -cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa dodatek do 15cm 190,0		190,000000
		RAZEM:	190,000000 m2	190,000
4.8	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 -cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm		
		-na wysokości drogi leśnej na odcinku od zjazdu do zjazdu (144,31-8,0-8,0)*5,0		641,550000
		RAZEM:	641,550000 m2	641,550

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
4.9	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa-dodatek do 10cm	641,55		
		RAZEM:			
4.10	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 30cm -na wysokości poboczy na 4*(15,0*0,75) długości zjazdów			
		RAZEM:			
4.11	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa-dodatek do 30cm	45,0		
		RAZEM:			
4.12	KNR 231/110/1	STWiOR: D-04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P gr. 8cm. ilość wyliczona z mapy syt-wys. -na wysokosci zjazdów (20,0+5,5)/2*8,0+(17,5+5,5)/2*8,0			
		RAZEM:			
4.13	KNR 231/110/2	STWiOR: D-04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa-dodatek d0 8cm	194,0		
		RAZEM:			
5	Element	Nawierzchnia			
5.1	KNR 231/1004/7	STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Skropienie podbudowy na zjazdach pod warstwę wiążącą emulsją kationową modyfikowana w ilości 0,5kg/m2 powierzchni			
		Skropinie bitumicznej warstwy podbudowy na szerokości zjazdów (20,0+5,5)/2*8,0+(17,5+5,5)/2*8,0			
5.2	KNNR 6/308/2 (4)	STWiOR: D-05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16mm AC 16W gr. 5cm			
		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr.5cm na zjazdach (20,0+5,5)/2*8,0+(17,5+5,5)/2*8,0			
5.3	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni asfaltem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Skropienie warstw bitumicznych emulsja kationową modyfikowana w ilości 0,5kg/m2 powierzchni			
		Skropinie bitumicznej warstwy wiążącej na szerokości zjazdów (20,0+5,3)/2*8,0+(17,5+5,3)/2*8,0			
RAZEM:				641,550000	641,550
RAZEM:				45,000000	45,000
RAZEM:				45,000000	45,000
RAZEM:				194,000000	194,000
RAZEM:				194,000000	194,000
RAZEM:				194,000000	194,000
RAZEM:				194,000000	194,000
RAZEM:				194,000000	194,000
RAZEM:				192,400000	192,400
RAZEM:				192,400000	192,400

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.4	KNNR 6/309/2 (4)	STWiOR: D-05.03.05a Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11mm AC 11S gr. 4cm		
		Wykonanie warstwy ścieralnej na szerokości zjazdów (20,0+5,0)/2*8,0+(17,5+5,0)/2*8,0		
			190,000000	
		RAZEM:	190,000000	m2
				190,000
5.5	KNNR 6/1002/2 (1)	STWiOR: D-05.03.09a Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 5-8 mm, ilość kruszywa 10,0-dm3/m2, samochód do 5-t (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie jednokrotnego powierzchniowego utwardzenia na poboczu drogi na wysokości zjazdów przy udziale bazaltowych grysów o uziarnieniu 4/8mm i emulsji kationowej szybkorozpadowej modyfikowanej polimerami		
		4*(15,0*0,75)		
			45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m2
				45,000
6	Element	Elementy ulic		
6.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie ławy z oporem z betonu C 12/15. Ilość wyliczona z mapy syt-wys.		
		Pod opornik 12*25 zabudowanych w poprzek zjazdów 2*(5,5*0,075)		
			0,825000	
		Pod krawężnik betonowy najazdowy 15*22 zabudowanych w poprzek zjazdów wzdłuż krawędzi drogi powiatowej (20,0+17,5)*0,085		
			3,187500	
		RAZEM:	4,012500	m3
				4,013
6.2	KNR 231/403/4	STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 20x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż krawężników betonowych, najazdowych 20*22 wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązany betonie uprzednio wykonanej ławy-ilość wyliczono z mapy syt-wys.		
		Krawężniki betonowe najazdowe 20*22 wzdłuż krawędzi jezdni 20,0+17,5		
			37,500000	
		RAZEM:	37,500000	m
				37,500
6.3	KNR 231/403/5	STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż oporników betonowych 12*25 montowanych na ławie betonowej na świeżym niezwiązany betonie.		
		Oporniki betonowe 12*25 2*5,5		
			11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
				11,000
6.4	KNR 210/101/2	STWiOR: D-02.03.01 Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia pali, do 4-m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie palisady z pali drewnianych odpornych na gnienie i butwienie np. modrzew wzdłuż dolnej krawędzi placu składowego		
		Montaż pali drewnianych dł. 3,0mb, średnicy min 30cm montowanych w rozstawie co 2,5mb 35,0		
			35,000000	
		RAZEM:	35,000000	szt
				35,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 1330 W ODDZIALE NR 187, 188 LEŚNICTWA JAWORZE				
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	0,350		
1.2	D-01.01.01	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,350		
1.3	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	18,000		
1.4	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	16,000		
1.5	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	22,000		
2		Element	Roboty ziemne				
2.1	D-01.02.01	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	2 540,000		
2.2	D-02.01.01	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI	m3	1 062,400		
2.3	D-02.01.01	KNNR 1/209/10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	m3	4 249,600		
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	75,000		
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	75,000		
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	75,000		
2.7	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	75,000		
2.8	D-02.03.01	KNNR 1/206/4 (3)	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	m3	5 237,000		
3		Element	Roboty odwodnieniowe				
3.1	D-02.01.01	KNR 201/201/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii IV	m3	84,000		
3.2	D-04.04.02	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm	m3	3,200		
3.3	D-03.02.01	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	2,400		
3.4	D-03.01.03	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP Fi·40·cm	m	18,000		
3.5	D-03.02.01	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP Fi·50·cm	m	14,000		
3.6	D-13.01.03	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	1,920		
3.7	D-13.01.03	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	4,000		
3.8	D-06.01.01	KNNR 10/410/1 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia układane na sucho, z kamienia łamanego	m3	1,024		
3.9	D-03.02.01	KNR 218/501/3	Zasyпка urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym grubości 20·cm	m2	6,400		
3.10	D-06.04.01	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm	m	50,000		
4		Element	Podbudowa drogi i placu składowego				
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	2 547,000		
4.2	D-04.04.01	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	m2	2 165,000		
4.3	D-04.04.01	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	2 165,000		
4.4	D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	202,000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.5	D-04.04.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	202,000		
4.6	D-04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	190,000		
4.7	D-04.04.02	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	190,000		
4.8	D-04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	641,550		
4.9	D-04.04.02	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	641,550		
4.10	D-04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	45,000		
4.11	D-04.04.02	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	45,000		
4.12	D-04.07.01	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepizczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm	m2	194,000		
4.13	D-04.07.01	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepizczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	m2	194,000		
5		Element	Nawierzchnia				
5.1	D-04.03.01	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	194,000		
5.2	D-05.03.05b	KNNR 6/308/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	m2	194,000		
5.3	D-04.03.01	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	192,400		
5.4	D-05.03.05a	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	m2	190,000		
5.5	D-05.03.09a	KNNR 6/1002/2 (1)	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 5-8·mm, ilość kruszywa 10,0·dm3/m2, samochód do 5·t (1)	m2	45,000		
6		Element	Elementy ulic				
6.1	D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	4,013		
6.2	D-08.01.01	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x22·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	37,500		
6.3	D-08.01.01	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	11,000		
6.4	D-02.03.01	KNR 210/101/2	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia pali, do 4·m, kategoria gruntu III	szt	35,000		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 1330 W ODDZIALE NR 187, 188 LEŚNICTWA JAWORZE		
1	Roboty przygotowawcze (1.1 - 1.5)		
2	Roboty ziemne (2.1 - 2.8)		
3	Roboty odwodnieniowe (3.1 - 3.10)		
4	Podbudowa drogi i placu składowego (4.1 - 4.13)		
5	Nawierzchnia (5.1 - 5.5)		
6	Elementy ulic (6.1 - 6.4)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 1330 W ODDZIALE NR 187, 188 LEŚNICTWA JAWORZE netto		