Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT	
Cena kosztorysowa	
Słownie:	

Przedmiar

Obiekt	Budowa drogi leśnej w leśnictwie Bonin etap I 0+000,00 - 1+947,61 - nadleśnictwo Łobez
Kod CPV	45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Inwestor	Nadleśnictwo Łobez ul. Bema 15 73-150 Łobez
Biuro kosztorysowe	Biuro Usług Inżynieryjnych, Mariusz Jażdżewski, ul. Ks.J.Poniatowskiego 9/7, 72-200 Nowogard
Poziom cen	III kwartał 2017 secocenbud/ ceny rynkowe
Koszty zakupu	

Sporządził mgr inż. Mariusz Jażdżewski

Nowogard 31/02/2018

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01		
		1,95	km	1,95
		razem	km	1,95
2		Karczowanie drzew i uporządkowanie terenu po karczowaniu		
2.1	*KNNR 1 0101/01*	*Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm*	*szt*	*400,000*
2.2	*KNNR 1 0101/02*	*Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm*	*szt*	*450,000*
2.3	*KNNR 1 0101/03*	*Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm*	*szt*	*325,000*
2.4	*KNNR 1 0101/04*	*Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm*	*szt*	*150,000*
2.5	*KNNR 1 0101/05*	*Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm*	*szt*	*100,000*
2.6	*KNNR 1 0101/06*	*Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm*	*szt*	*65,000*
2.7	*KNNR 1 0101/07*	*Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm*	*szt*	*55,000*
2.8	*KNNR 1 0107/01*	*Wywożenie dłużyc na odległość 2km*		
		*400*0,03+450*0,1+325*0,12+150*0,15+100*0,2+65*0,25+55*0,3*	*mp*	*171,250*
		razem	*mp*	*171,250*
2.9	*KNNR 1 0107/02*	*Wywożenie karpiny na odległość 2km*		
		*400*0,02+450*0,03+325*0,08+150*0,14+100*0,2+65*0,3+55*0,4*	*mp*	*130,000*
		razem	*mp*	*130,000*
2.10	*KNNR 1 0107/03*	*Wywożenie gałęzi na odległość 2km*		
		*400*0,02+450*0,03+325*0,09+150*0,15+100*0,42+65*0,48+55*0,65*	*mp*	*182,200*
		razem	*mp*	*182,200*
2.11	*KNR-W 2-01 0111/01*	*Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spaleniem na miejscu*		
		*1950*2*3*	*m2*	*11.700,000*
		razem	*m2*	*11.700,000*
3		Usunięcie warstwy humusu wraz z wywozem na 5 km - łączna grubość humusu 25 cm Nr ST: D-01.02.01		
3.1	*KNR 2-01 0126/01*	*Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki*		
		wg tabeli nr 1.2 16825,51	*m2*	*16.825,51*
		razem	*m2*	*16.825,51*
3.2	*KNR 2-01 0126/02*	*Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)* (dopłata 2x)	*m2*	*16.825,51*
3.3	*KNR 2-01 0212/07.6*	*Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz humusu*		
		*16825,51*0,25*	*m3*	*4.206,38*
		razem	*m3*	*4.206,38*
3.4	*KNR 2-01 0214/02.4*	*Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych* (dopłata 8x)	*m3*	*4.206,38*
		II. Roboty ziemne		
4		Roboty ziemne - wykopy Nr ST: D-02.01.01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1	*KNR 2-01 0207/01.1*	*Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km*		
		wg tabeli nr 1.1 3093,13	*m3*	*3.093,13*
		razem	*m3*	*3.093,13*
4.2	*KNR 2-01 0214/01.3*	*Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych - materiał w 75% do wbudowania w nasyp*		
		(dopłata 8x)	*m3*	*3.093,13*
5		Roboty ziemne - nasypy Nr ST: D-02.03.01		
5.1	*KNR 2-01 0235/01.1*	*Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))*		
		wg tab. nr 1.1 1607,79	*m3*	*1.607,79*
		razem	*m3*	*1.607,79*
5.2		*zakup materiału z dowozem*	*m3*	*1.607,79*
		III. Podbudowy		
6		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr ST: D-04.01.01	m2	
6.1	*KNR 2-31 0103/04*	*Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV*		
		wg tab. nr 1.4 8049,21	*m2*	*8.049,21*
		wg tab. nr 1.6 3926,50	*m2*	*3.926,50*
		razem	*m2*	*11.975,71*
7		Warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm Nr ST: D-04.02.01		
7.1	*KNR 2-31 0104/05*	*Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie*		
		wg tab. nr 1.4 8049,21	*m2*	*8.049,21*
		wg tab. nr 1.6 3926,50	*m2*	*3.926,50*
		razem	*m2*	*11.975,71*
8		Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm o grubości 18 cm - nowa konstrukcja jezdni Nr ST: D-04.04.02		
8.1	*KNR 2-31 0114/05*	*Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm*		
		wg tab. nr 1.4 7499,09	*m2*	*7.499,09*
		wg tab. nr 1.6 3702,30	*m2*	*3.702,30*
		razem	*m2*	*11.201,39*
9		Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/63 mm		
9.1	*KNR 2-31 0107/02*	*Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm*		
		tab. nr 1.8 208,06	*m3*	*208,060*
		tab. nr 1.9 92,24	*m3*	*92,240*
		razem	*m3*	*300,300*
		IV. Nawierzchnie		
10		Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 8 cm - warstwa górna z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - materiał z surowca skalnego Nr ST: D-04.04.02	m2	
10.1	*KNR 2-31 0114/07*	*Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm*		
		wg tab. nr 1.4 7238,50	*m2*	*7.238,50*
		wg tab. nr 1.5 2284	*m2*	*2.284,00*
		wg tab. nr 1.6 3592,52	*m2*	*3.592,52*
		razem	*m2*	*13.115,02*
		V. Przepusty **Nr ST: D-06.02.01**		
		VIII. Wzmocnienie dna rowów poprzez wykonanie narzutu kamiennego w geokracie **Nr ST: D-06.01.01a**		
11	KNR 9-11 0402/01	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5cm z wypełnieniem geokraty kruszywem łamanym frakcji 16/32 mm		
		wzmocnienie rowu geokrata szerokości 1,0 m - dno rowu 40 cm z wywinięciem geokraty na skarpę i przeciwskarpę - wg tabeli 1.10 (1476,6+839,40)*1,0	m2	2.316,000

Budowa drogi leśnej w leśnictwie Bonin etap I 0+000,00 - 1+947,61 - nadleśnictwo Łobez

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	2.316,000
		VI. Roboty wykończeniowe **Nr ST: D-06.01.01**		
12		Humusowanie, plantowanie i obsianie skarp i poboczy (grub. humusu 10 cm - materiał ze zdjęcia humusu)	m2	
12.1	*KNR 2-01 0510/01*	*Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem*		
		wg tab. nr 1.2 6410,97	*m2*	*6.410,97*
		razem	*m2*	*6.410,97*
12.2	*KNR 2-01 0510/02*	*Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm*	*m2*	*6.410,97*
		Pobocza gruntowe **Nr ST: D-06.03.01**		
13		Wykonanie poboczy gruntowych z materiału pozyskanego z wykopów wraz z profilowaniem i zagęszczeniem		
		wg tab. nr 1.7 3287	m2	3.287,00
		razem	m2	3.287,00

Budowa drogi leśnej w leśnictwie Bonin etap I 0+000,00 - 1+947,61 - nadleśnictwo Łobez

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	I. Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01 1,95 km					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	111,74			
	Materiały					
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	7,5			
2	Karczowanie drzew i uporządkowanie terenu po karczowaniu					
2.1	KNNR 1 0101/01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm 400,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,71			
	Sprzęt					
	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,06			
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,02			
2.2	KNNR 1 0101/02 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm 450,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,34			
	Sprzęt					
	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,112			
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,039			
2.3	KNNR 1 0101/03 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm 325,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,02			
	Sprzęt					
	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,165			
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,065			
2.4	KNNR 1 0101/04 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm 150,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,05			
	Sprzęt					
	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,27			
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,115			
2.5	KNNR 1 0101/05 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm 100,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,23			
	Sprzęt					
	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,4			
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,158			
2.6	KNNR 1 0101/06 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm 65,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,21			
	Sprzęt					
	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,56			
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,214			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
2.7	KNNR 1 0101/07 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm					
	55,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	6,02			
	Sprzęt					
	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,75			
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,274			
2.8	KNNR 1 0107/01 Wywożenie dłużyc na odległość 2km					
	171,250 mp					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,03			
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy	m-g	0,325			
	Przyczepa dłużycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,325			
2.9	KNNR 1 0107/02 Wywożenie karpiny na odległość 2km					
	130,000 mp					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,496			
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy	m-g	0,276			
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,552			
2.10	KNNR 1 0107/03 Wywożenie gałęzi na odległość 2km					
	182,200 mp					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,974			
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy	m-g	0,4			
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,8			
2.11	KNR-W 2-01 0111/01 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spaleniem na miejscu					
	11.700,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,022			
3	Usunięcie warstwy humusu wraz z wywozem na 5 km - łączna grubość humusu 25 cm Nr ST: D-01.02.01					
3.1	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki					
	16.825,51 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0053			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025			
3.2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)					
	(dopłata 2x)					
	16.825,51 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0036			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0016			
3.3	KNR 2-01 0212/07.6 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz humusu					
	4.206,38 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0343			
	Sprzęt					
	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	0,0419			
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0239			
	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,0993			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
3.4	KNR 2-01 0214/02.4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (dopłata 8x)					
	4.206,38 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0432			
	Sprzęt					
	Samochód samowyładowczy 15-20t (1)	m-g	0,0784			
	II. Roboty ziemne					
4	Roboty ziemne - wykopy Nr ST: D-02.01.01					
4.1	KNR 2-01 0207/01.1 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km					
	3.093,13 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0912			
	Sprzęt					
	Koparka gąsienicowa 1,20m3 (1)	m-g	0,0243			
	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,081			
4.2	KNR 2-01 0214/01.3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych - materiał w 75% do wbudowania w nasyp					
	(dopłata 8x)					
	3.093,13 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0336			
	Sprzęt					
	Samochód samowyładowczy 10-15t (1)	m-g	0,084			
5	Roboty ziemne - nasypy Nr ST: D-02.03.01					
5.1	KNR 2-01 0235/01.1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))					
	1.607,79 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0725			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0433			
5.2	zakup materiału z dowozem					
	1.607,79 m3					
	III. Podbudowy					
6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr ST: D-04.01.01					
	m2					
6.1	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV					
	11.975,71 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0028			
	Materiały					
	Woda	m3	0,005			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0043			
	Spycharka gąsienicowa kW (75KM) (1)	m-g	0,0039			
7	Warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm Nr ST: D-04.02.01					
7.1	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	11.975,71 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0685			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141			
	Materiały					
	Piasek	m3	0,123			
	Woda	m3	0,005			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0041			
8	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm o grubości 18 cm - nowa konstrukcja jezdni Nr ST: D-04.04.02					
8.1	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm					
	11.201,39 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313			
	Materiały					
	Tłuczeń kamienny niesortoany	t	0,3182			
	Woda	m3	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0027			
	Walec statyczny samojezdny 10t 91)	m-g	0,0387			
9	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/63 mm					
9.1	KNR 2-31 0107/02 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm					
	300,300 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	1,16			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,6			
	Materiały					
	Tłuczeń kamienny sortowany	t	1,99			
	Kliniec kamienny	t	0,2			
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,1			
	Woda	m3	0,25			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,22			
	IV. Nawierzchnie					
10	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 8 cm - warstwa górna z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - materiał z surowca skalnego Nr ST: D-04.04.02					
	m2					
10.1	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm					
	13.115,02 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207			
	Materiały					
	Tłuczeń kamienny łamany z surowca skalnego	t	0,1697			
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,0143			
	Woda	m3	0,008			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			

Budowa drogi leśnej w leśnictwie Bonin etap I 0+000,00 - 1+947,61 - nadleśnictwo Łobez

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt					
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025			
	Walec statyczny samojezdny 10t 91)	m-g	0,0256			
	V. Przepusty **Nr ST: D-06.02.01**					
	VIII. Wzmocnienie dna rowów poprzez wykonanie narzutu kamiennego w geokracie **Nr ST: D-06.01.01a**					
11	KNR 9-11 0402/01 Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5cm z wypełnieniem geokraty kruszywem łamanym frakcji 16/32 mm 2.316,000 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,15			
	Materiały					
	Geokraty	m2	1,1			
	Szpilki z prętów stalowych	szt	3,65			
	Klamry z prętów stalowych	szt	2,66			
	Kruszywo	m3	0,054			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,001			
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,083			
	VI. Roboty wykończeniowe **Nr ST: D-06.01.01**					
12	Humusowanie, plantowanie i obsianie skarp i poboczy (grub. humusu 10 cm - materiał ze zdjęcia humusu) m2					
12.1	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 6.410,97 m2					
	Robocizna					
	Darniarze gr.II	r-g	0,2464			
	Materiały					
	Nasiona traw	kg	0,012			
12.2	KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 6.410,97 m2					
	Robocizna					
	Darniarze gr.II	r-g	0,1624			
	Pobocza gruntowe **Nr ST: D-06.03.01**					
13	Wykonanie poboczy gruntowych z materiału pozyskanego z wykopów wraz z profilowaniem i zagęszczenim 3.287,00 m2					
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Budowa drogi leśnej w leśnictwie Bonin etap I 0+000,00 - 1+947,61 - nadleśnictwo Łobez

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	I. Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01	km	1,95		
2	Karczowanie drzew i uporządkowanie terenu po karczowaniu				
2.1	*KNNR 1 0101/01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm*	*szt*	*400,000*		
2.2	*KNNR 1 0101/02 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm*	*szt*	*450,000*		
2.3	*KNNR 1 0101/03 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm*	*szt*	*325,000*		
2.4	*KNNR 1 0101/04 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm*	*szt*	*150,000*		
2.5	*KNNR 1 0101/05 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm*	*szt*	*100,000*		
2.6	*KNNR 1 0101/06 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm*	*szt*	*65,000*		
2.7	*KNNR 1 0101/07 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm*	*szt*	*55,000*		
2.8	*KNNR 1 0107/01 Wywożenie dłużyc na odległość 2km*	*mp*	*171,250*		
2.9	*KNNR 1 0107/02 Wywożenie karpiny na odległość 2km*	*mp*	*130,000*		
2.10	*KNNR 1 0107/03 Wywożenie gałęzi na odległość 2km*	*mp*	*182,200*		
2.11	*KNR-W 2-01 0111/01 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spaleniem na miejscu*	*m2*	*11.700,000*		
3	Usunięcie warstwy humusu wraz z wywozem na 5 km - łączna grubość humusu 25 cm Nr ST: D-01.02.01				
3.1	*KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki*	*m2*	*16.825,51*		
3.2	*KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)* (dopłata 2x)	*m2*	*16.825,51*		
3.3	*KNR 2-01 0212/07.6 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz humusu*	*m3*	*4.206,38*		
3.4	*KNR 2-01 0214/02.4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych* (dopłata 8x)	*m3*	*4.206,38*		
	II. Roboty ziemne				
4	Roboty ziemne - wykopy Nr ST: D-02.01.01				
4.1	*KNR 2-01 0207/01.1 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km*	*m3*	*3.093,13*		
4.2	*KNR 2-01 0214/01.3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych - materiał w 75% do wbudowania w nasyp* (dopłata 8x)	*m3*	*3.093,13*		
5	Roboty ziemne - nasypy Nr ST: D-02.03.01				
5.1	*KNR 2-01 0235/01.1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))*	*m3*	*1.607,79*		
5.2	*zakup materiału z dowozem*	*m3*	*1.607,79*		
	III. Podbudowy				
6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr ST: D-04.01.01	m2			
6.1	*KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV*	*m2*	*11.975,71*		
7	Warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm Nr ST: D-04.02.01				
7.1	*KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie*	*m2*	*11.975,71*		
8	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm o grubości 18 cm - nowa konstrukcja jezdni Nr ST: D-04.04.02				
8.1	*KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm*	*m2*	*11.201,39*		
9	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/63 mm				
9.1	*KNR 2-31 0107/02 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm*	*m3*	*300,300*		
	IV. Nawierzchnie				
10	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 8 cm - warstwa górna z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - materiał z surowca skalnego Nr ST: D-04.04.02	m2			
10.1	*KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm*	*m2*	*13.115,02*		

Budowa drogi leśnej w leśnictwie Bonin etap I 0+000,00 - 1+947,61 - nadleśnictwo Łobez

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	V. Przepusty **Nr ST: D-06.02.01**				
	VIII. Wzmocnienie dna rowów poprzez wykonanie narzutu kamiennego w geokracie **Nr ST: D-06.01.01a**				
11	KNR 9-11 0402/01 Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5cm z wypełnieniem geokraty kruszywem łamanym frakcji 16/32 mm	m2	2.316,000		
	VI. Roboty wykończeniowe **Nr ST: D-06.01.01**				
12	Humusowanie, plantowanie i obsianie skarp i poboczy (grub. humusu 10 cm - materiał ze zdjęcia humusu)	m2			
12.1	*KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem*	*m2*	*6.410,97*		
12.2	*KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm*	*m2*	*6.410,97*		
	Pobocza gruntowe **Nr ST: D-06.03.01**				
13	Wykonanie poboczy gruntowych z materiału pozyskanego z wykopów wraz z profilowaniem i zagęszczenim	m2	3.287,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budowa drogi leśnej w leśnictwie Bonin etap I 0+000,00 - 1+947,61 - nadleśnictwo Łobez

Nr	Opis robót	Wartość
I.	Roboty przygotowawcze	
II.	Roboty ziemne	
III.	Podbudowy	
IV.	Nawierzchnie	
V.	Przepusty Nr ST: D-06.02.01	
VIII.	Wzmocnienie dna rowów poprzez wykonanie narzutu kamiennego w geokracie Nr ST: D-06.01.01a	
VI.	Roboty wykończeniowe Nr ST: D-06.01.01	
	Pobocza gruntowe Nr ST: D-06.03.01	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Budowa drogi leśnej w leśnictwie Bonin etap I 0+000,00 - 1+947,61 - nadleśnictwo Łobez

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Darniarze gr.II	r-g	2.620,805		
2	Robotnicy gr.II	r-g	1.318,303		
3	Robotnicy gr.I	r-g	2.200,877		
4	Robotnicy	r-g	4.116,881		
	Razem		**10.256,866**		

Budowa drogi leśnej w leśnictwie Bonin etap I 0+000,00 - 1+947,61 - nadleśnictwo Łobez

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Geokraty	m2	2.547,600		
2	Klamry z prętów stalowych	szt	6.160,560		
3	Kliniec kamienny	t	60,060		
4	Kruszywo	m3	125,064		
5	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	217,575		
6	Nasiona traw	kg	76,932		
7	Piasek	m3	1.473,012		
8	Szpilki z prętów stalowych	szt	8.453,400		
9	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,203		
10	Tłuczeń kamienny niesortoany	t	3.564,282		
11	Tłuczeń kamienny sortowany	t	597,597		
12	Tłuczeń kamienny łamany z surowca skalnego	t	2.225,619		
13	Woda	m3	467,774		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Budowa drogi leśnej w leśnictwie Bonin etap I 0+000,00 - 1+947,61 - nadleśnictwo Łobez

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	164,416		
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	176,247		
3	Koparka gąsienicowa 1,20m3 (1)	m-g	75,163		
4	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	286,175		
5	Przyczepa dłużycowa do samochodu 4,5t	m-g	55,656		
6	Przyczepa skrzyniowa	m-g	217,520		
7	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	63,032		
8	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	14,625		
9	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	668,238		
10	Samochód samowyładowczy 10-15t (1)	m-g	259,823		
11	Samochód samowyładowczy 15-20t (1)	m-g	329,780		
12	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,316		
13	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	69,617		
14	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	169,517		
15	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	108,705		
16	Spycharka gąsienicowa kW (75KM) (1)	m-g	46,705		
17	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	192,228		
18	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	115,166		
19	Walec statyczny samojezdny 10t 91)	m-g	769,239		
20	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	51,496		
	Razem		**3.835,664**		