

## KOSZTORYS OFERTOWY, PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Kwiatowo - etap I  
ADRES INWESTYCJI : Leśnictwo Kwiatowo  
INWESTOR : Nadleśnictwo Dobrocin  
ADRES INWESTORA : Dobrocin 20, 14-330 Małdyty  
BRANŻA : Drogowa CPV 45 23 31 20-6

DATA OPRACOWANIA : 2019-03-29

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty Przygotowawcze Grupa 2 CPV 45 23 31 20-6</b>				
1 d.1	D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa drogi w terenie równinnym. budowa dróg, pogłębianie rowów. Pomiar powykonawczy.	km	0,75		
2 d.1	D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni z odwozem (śr. 46-55 cm)	szt.	125,00		
3 d.1	D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i pod- szycia z odwozem	ha	0,15		
4 d.1	D- 04.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z wywozem urobku - odległość wywozu do 1,0 km	m <sup>2</sup>	2884,00		
5 d.1	D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat.III wraz z wywozem urobku- - odległość wywozu do 1,0 km	m <sup>3</sup>	383,60		
6 d.1	D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spy- charkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	550,00		
7 d.1	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod war- stwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	5509,00		
<b>2</b>		<b>Rowy drogowe Grupa 2 CPV 45 23 31 20-6</b>				
8 d.2	D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat.III wraz z wywozem urobku- - odległość wywozu do 1,5 km	m <sup>3</sup>	506,25		
9 d.2	D- 06.01.01	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi prefabryko- wanymi ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	25,92		
<b>3</b>		<b>Przepusty drogowe Grupa 2 CPV 45 23 31 20-6</b>				
10 d.3	D- 03.01.01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu z odwo- zem urobku do 1,0 km	m	6,00		
11 d.3	D- 01.02.04	Rozbiórka kompletnego istniejącego przepustu 60 cm ze ściankami czołowymi - wraz z odwozem	m	18,00		
12 d.3	D- 01.02.04	Rozbiórka kompletnego istniejącego przepustu 40 cm - wraz z odwozem	m	42,00		
13 d.3	D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat.I-IV z odwozem	m <sup>3</sup>	186,90		
14 d.3	D- 03.01.01	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>	12,84		
15 d.3	D- 03.01.01	Przepusty rurowe - rury strukturalne o SN>=8kN/m2 o śr. 60 cm	m	21,00		
16 d.3	D- 03.01.01	Przepusty rurowe - rury strukturalne o SN>=8kN/m2 o śr. 40 cm	m	39,00		
17 d.3	D- 03.01.01	Przepusty rurowe pod drogą - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	5,00		
18 d.3	D- 03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	8,00		
19 d.3	D- 02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	156,75		
20 d.3	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie dodatkowej warstwy odsączają- cej nad przepustem - grub.warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>	145,00		
<b>4</b>		<b>Podbudowa i nawierzchnia Grupa 2 CPV 45 23 31 20-6</b>				
21 d.4	D- 02.03.01C	Warstwa wzmacniająco-separacyjna grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny wodoprzepuszczalnej z ciąg- łych włókien polipropylenowych	m <sup>2</sup>	4684,00		
22 d.4	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączają- jącej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (odległość dowozu ustala wykonawca)	m <sup>2</sup>	4641,00		
23 d.4	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączają- jącej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 20 cm (odległość dowozu ustala wykonawca)	m <sup>2</sup>	418,00		
24 d.4	D- 04.04.01	Podbudowa żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie grub. po zagęszcz. 18 cm z zawartością 50% kamienia łamanego/przekruszonego (KNSM) - frakcja 0-63mm (odległość dowozu ustala Wykonawca)	m <sup>2</sup>	4909,00		
25 d.4	D- 04.04.01	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie grub. po zagęszcz. 12 cm z zawartością 50% kamienia łamanego/przekruszonego (KNSM) - frakcja 0-31,5mm (odległość dowozu ustala Wykonawca)	m <sup>2</sup>	4684,00		
<b>5</b>		<b>Roboty wykończeniowe, oznakowanie Grupa 2 CPV 45 23 31 20-6</b>				
26 d.5	D- 02.01.01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III tereny poleśne	m <sup>2</sup>	3000,00		
27 d.5	D- 03.01.01	osadzenie słupków z bali dębowych impregnowanych o śr. 150 mm (dł. 1,8m)z odblaskami; po dwa przy każdym wyło- cie przepustu pod jezdnią zabite w poboczu - lokalizacja do ustalenia z Inspektorem	szt.	6,00		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty Przygotowawcze Grupa 2 CPV 45 23 31 20-6</b>			
1 d.1	D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. budowa dróg, pogłębianie rowów. Pomiar powykonawczy. <km 0+000 - 0+750>0,75	km		
			km	0,75	
				RAZEM	0,75
2 d.1	D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni z odwozem (śr. 46-55 cm)	szt.		
		125	szt.	125,00	
				RAZEM	125,00
3 d.1	D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia z odwozem  <lokalnie>(250*<szer.>3,0*<strony>2)/10000	ha		
			ha	0,15	
				RAZEM	0,15
4 d.1	D- 04.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z wywozem urobku - odległość wywozu do 1,0 km <jezdnia, pobocza> <km 0+000 - 0+750>750*1<szer>*2<strony> <skrzyżowania, zjazdy> <0+127 lewy zjazd>28 <0+141 prawy zjazd>34 <0+150 lewy zjazd>152 <0+329 lewy zjazd>24 <0+338 prawy zjazd>25 <0+392 prawy zjazd>24 <0+551 lewy zjazd>24 <0+588 prawy zjazd>24 <0+720 lewy zjazd>104 <0+723 prawy zjazd>77 <mijanki> <0+170>83 <0+390>129 <0+515>125 <0+700>81 <place składowe> <0+170, 30x15m>450	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1500,00	
			m <sup>2</sup>	28,00	
			m <sup>2</sup>	34,00	
			m <sup>2</sup>	152,00	
			m <sup>2</sup>	24,00	
			m <sup>2</sup>	25,00	
			m <sup>2</sup>	24,00	
			m <sup>2</sup>	24,00	
			m <sup>2</sup>	24,00	
			m <sup>2</sup>	104,00	
			m <sup>2</sup>	77,00	
			m <sup>2</sup>	83,00	
			m <sup>2</sup>	129,00	
			m <sup>2</sup>	125,00	
			m <sup>2</sup>	81,00	
			m <sup>2</sup>	450,00	
				RAZEM	2884,00
5 d.1	D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat.III wraz z wywozem urobku- - odległość wywozu do 1,0 km <nad przepustami>300 <mijanki>418<powierzchnia>*0,2<wys.>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	300,00	
			m <sup>3</sup>	83,60	
				RAZEM	383,60
6 d.1	D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II  <mijanki, zjazdy, krawędź jezdni, poboczce>550	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	550,00	
				RAZEM	550,00
7 d.1	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <jezdnia, pobocza> <km 0+000 - 0+750>750*5,5<szer> <skrzyżowania, zjazdy> <0+127 lewy zjazd>28 <0+141 prawy zjazd>34 <0+150 lewy zjazd>152 <0+329 lewy zjazd>24 <0+338 prawy zjazd>25 <0+392 prawy zjazd>24 <0+551 lewy zjazd>24 <0+588 prawy zjazd>24 <0+720 lewy zjazd>104 <0+723 prawy zjazd>77 <mijanki> <0+170>83 <0+390>129	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4125,00	
			m <sup>2</sup>	28,00	
			m <sup>2</sup>	34,00	
			m <sup>2</sup>	152,00	
			m <sup>2</sup>	24,00	
			m <sup>2</sup>	25,00	
			m <sup>2</sup>	24,00	
			m <sup>2</sup>	24,00	
			m <sup>2</sup>	24,00	
			m <sup>2</sup>	104,00	
			m <sup>2</sup>	77,00	
			m <sup>2</sup>	83,00	
			m <sup>2</sup>	129,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<0+515>125	m <sup>2</sup>	125,00	
		<0+700>81	m <sup>2</sup>	81,00	
		<place składowe>			
		<0+170, 30x15m>450	m <sup>2</sup>	450,00	
				RAZEM	5509,00
<b>2</b>		<b>Rowy drogowe Grupa 2 CPV 45 23 31 20-6</b>			
8	D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat.III wraz z wywozem urobku- - odległość wywozu do 1,5 km	m <sup>3</sup>		
d.2		<rowy>			
		(<szer.>1,5*<gł.>0,5)/2*<dł.>1300	m <sup>3</sup>	487,50	
		<przy przepustach pod drogą>(<szer.>1,5*<gł.>0,5)/2*<dł.>10*5	m <sup>3</sup>	18,75	
				RAZEM	506,25
9	D- 06.01.01	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi prefabrykowanymi ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2		<wlot i wylot przy przepustach o średnicy 600 mm>			
		<szt>3*<dł>2,4*<szer>1,8*<obie strony>2	m <sup>2</sup>	25,92	
				RAZEM	25,92
<b>3</b>		<b>Przepusty drogowe Grupa 2 CPV 45 23 31 20-6</b>			
10	D- 03.01.01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu z odwozem urobku do 1,0 km	m		
d.3		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
11	D- 01.02.04	Rozbiórka kompletnego istniejącego przepustu 60 cm ze ściankami czołowymi - wraz z odwozem	m		
d.3		<szt.>2*<dł>9	m	18,00	
				RAZEM	18,00
12	D- 01.02.04	Rozbiórka kompletnego istniejącego przepustu 40 cm - wraz z odwozem	m		
d.3		<szt.>2*<dł>9	m	18,00	
		<szt.>2*<dł>12	m	24,00	
				RAZEM	42,00
13	D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat.I-IV z odwozem	m <sup>3</sup>		
d.3		<przepusty>			
		<60 cm, szt>2*<dł. przepustu>9,0*<szer wykopu>2,5*<gł. wykopu>2,0	m <sup>3</sup>	90,00	
		<60 cm, szt>1*<dł. przepustu>3,0*<szer wykopu>2,5*<gł. wykopu>2,0	m <sup>3</sup>	15,00	
		<40 cm, szt>1*<dł. przepustu>12,0*<szer wykopu>1,5*<gł. wykopu>1,4	m <sup>3</sup>	25,20	
		<40 cm, szt>3*<dł. przepustu>9,0*<szer wykopu>1,5*<gł. wykopu>1,4	m <sup>3</sup>	56,70	
				RAZEM	186,90
14	D- 03.01.01	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
d.3		<60 cm, szt>2*<dł. przepustu>9,0*<szer ławy>1,2*<wys>0,2	m <sup>3</sup>	4,32	
		<60 cm, szt>1*<dł. przepustu>3,0*<szer ławy>1,2*<wys>0,2	m <sup>3</sup>	0,72	
		<40 cm, szt>1*<dł. przepustu>12,0*<szer ławy>1,0*<wys>0,2	m <sup>3</sup>	2,40	
		<40 cm, szt>3*<dł. przepustu>9,0*<szer ławy>1,0*<wys>0,2	m <sup>3</sup>	5,40	
				RAZEM	12,84
15	D- 03.01.01	Przepusty rurowe - rury strukturalne o SN>=8kN/m2 o śr. 60 cm	m		
d.3		<60 cm, szt>2*<dł. przepustu>9,0	m	18,00	
		<60 cm, szt>1*<dł. przepustu>3,0	m	3,00	
				RAZEM	21,00
16	D- 03.01.01	Przepusty rurowe - rury strukturalne o SN>=8kN/m2 o śr. 40 cm	m		
d.3		<szt>3*<dł. przepustu>9,0	m	27,00	
		<szt>1*<dł. przepustu>12,0	m	12,00	
				RAZEM	39,00
17	D- 03.01.01	Przepusty rurowe pod drogą - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
d.3		5	ściank.	5,00	
				RAZEM	5,00
18	D- 03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
d.3		8	ściank.	8,00	
				RAZEM	8,00
19	D- 02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr.III-IV z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.3		<60 cm, szt>2*<dł. przepustu>9,0*<szer wykopu>2,5*<gł. wykopu>1,5	m <sup>3</sup>	67,50	
		<60 cm, szt>1*<dł. przepustu>3,0*<szer wykopu>2,5*<gł. wykopu>1,5	m <sup>3</sup>	11,25	
		<40 cm, szt>1*<dł. przepustu>12,0*<szer wykopu>2,0*<gł. wykopu>1,0	m <sup>3</sup>	24,00	
		<40 cm, szt>3*<dł. przepustu>9,0*<szer wykopu>2,0*<gł. wykopu>1,0	m <sup>3</sup>	54,00	
				RAZEM	156,75
20	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie dodatkowej warstwy odsączającej nad przepustem - grub.warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3		<60 cm, szt>2*<dł. przepustu>8,0*<szer>2,5	m <sup>2</sup>	40,00	
		<60 cm, szt>1*<dł. przepustu>3,0*<szer>2,5	m <sup>2</sup>	7,50	
		<40 cm, szt>1*<dł. przepustu>12,0*<szer>2,5	m <sup>2</sup>	30,00	



