

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi wewnętrznej leśnej nr 2/000101 w leśnictwie Polesie  
Obręb leśny Główny

Inwestor: Lasy Państwowe Nadleśnictwo Grotniki  
Adres: ul. Ogrodnicza 6/8 95-100 Zgierz  
KOD CPV45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

DL-01.00.00 Roboty przygotowawcze

DL-02.00.00 Roboty ziemne

DL-03.00.00 Odwodnienie

DL-04.00.00 Podbudowa

DL-05.00.00 Nawierzchnia

DL-06.00.00 Roboty wykończeniowe

DL-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Lp.	Podstawa wyceny: STWiORB	Opis robót Wyliczenie ilości	Wyliczenia	Jednostka	Ilość
DL-01.00.00 Roboty przygotowawcze					
1	DL-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - droga		km	0,505
		504,8/1000	0,505		
		Razem :	0,505		
2	DL-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy do 15 cm		szt	30
		30	30		
		Razem :	30		
3	DL-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy 36-45 cm z odrzuceniem pni poza teren robót.		szt	44
		44	44		
		Razem :	44		
4	DL-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia w ilości 1000 szt/ha z poboczy drogi, bez wywozu.		ha	0,15
		300*2*2,5/10000	0,15		
		Razem ha :	0,15		
5	DL-01.02.02	Mechaniczne usunięcie humusu o średniej grubości 15 cm z rozplantowaniem warstwą grubości do 30 cm na terenie przyległym poza pasem robót. (Część humusu przeznaczona do humusowania skarp) według Tabeli Objętości humusu :		m3	360,2
		360,2	360,2		
		Razem :	360,2		
6	DL-01.02.04	Rozbiórka rur betonowych D= 0,60 m z wcześniejszym odkopaniem		m	18
		km 0+012,5	2*9	18	
		Razem :	18		
7	DL-01.02.04	Rozbiórka rur betonowych D= 0,80 m z wcześniejszym odkopaniem		m	14
		km 0+200	2*7	14	
		Razem :	14		
8	DL-01.02.04	Rozbiórka betonowych ścianek czołowych przepustu w km 0+200		m3	4,80
		2*(4,0*2,0*0,30)	4,80		
		Razem :	4,80		

Lp.	Podstawa wyceny: STWiORB	Opis robót Wyliczenie ilości	Wyliczenia	Jednostka	Ilość
9	DL-01.02.04	Załadunek i wywiezienie materiałów (gruzu) z rozbiórki na odl do 10 km wraz z opłatą za wysypisko		m3	12,84
		<i>rury :</i> $(18+14)*(2*3,14*0,5*0,08)$	8,04		
		<i>ścianki wg pozycji nr : 8</i>	4,80		
		<i>Razem :</i>	12,84		
DL-02.00.00 Roboty ziemne					
10	DL-02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami lub równiarkami w gruncie kat. I-III. W tym również wykonanie (ścieków) muld przydrożnych.		m3	446,7
		<i>wg Tabeli Objętości robót ziemnych :</i>	446,7	446,7	
		<i>Razem :</i>	446,7		
11	DL-02.01.01	Odwóz nadmiaru gruntu wynikający z bilansu robót ziemnych.		m3	308,9
		<i>wg Tabeli Objętości robót ziemnych :</i>	308,9	308,9	
		<i>Razem :</i>	308,9		
12	DL-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie korpusu drogowego. Grunt kat. I-II.		m3	137,9
		<i>wg Tabeli Objętości robót ziemnych :</i>	137,9	137,9	
		<i>Razem :</i>	137,9		
13	DL-02.03.01 DL-04.02.01A	Wykonanie górnej części nasypu z kruszywa niespoistego, niewysadzinowego, z pozyskaniem i zagęszczeniem.		m3	701,9
		<i>wg Tabeli Objętości podłoża :</i>	701,9	701,9	
		<i>Razem :</i>	701,9		
DL-03.00.00 Odwodnienie					
14	DL-03.02.01	Umocnienie ścian wykopu w gruntach nawodnionych palami szalunkowymi (grodzicami) wraz z rozbiórką.		m2	220,0
		<i>km 0+012,5 :</i>	$2*(12,0*5,0)$	120,00	
		<i>km 0+200 :</i>	$2*(10,0*5,0)$	100,00	
		<i>Razem :</i>	220,00		
15	DL-03.02.01	Odwodnienie wykopów. Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, głębokość do 4 m		szt	20
		<i>0+012,5 i 0+200 :</i>	10+10	20	
		<i>Razem :</i>	20		
16	DL-02.03.01 DL-03.02.01	Fundamenty pod przepust; z materace gabionowe grub. 30 cm wypełnione kruszywem mineralnym, skalnym, łamanym oraz żwir, pospółka 0/31,5 mm, grub. 15 cm.		m3	24,12
		<i>km 0+012,5 :</i>	$(4*0,60)*9*0,30+(4*0,60)*9*0,15$	9,72	
		<i>km 0+200 :</i>	$4*0,80*(1,5+8+1,5)*0,30+4*0,80*8*0,15$	14,40	
		<i>Razem :</i>	24,12		
17	DL-03.02.01	Wykonanie części przelotowej przepustu D=2*0,60 m z rur HDPE SN8 (łącznie z kosztem zakupu rur)		m	18
		<i>przepust 0+012,5 :</i>	9+9	18	
		<i>Razem :</i>	18		
18	DL-03.02.01	Wykonanie części przelotowej przepustu D=2*0,80 m z rur HDPE SN8 (łącznie z kosztem zakupu rur)		m	16
		<i>przepust 0+200 :</i>	8+8	16	
		<i>Razem :</i>	16		

Lp.	Podstawa wyceny: STWiORB	Opis robót Wyliczenie ilości	Wyliczenia	Jednostka	Ilość
19	DL-03.02.01 DL-02.03.01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich (przepustów) przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem gruntu G1; zagęszczanie mechaniczne.		m3	53,02
		<i>przepust 0+012,5 :</i>	$9,0*3*0,60*1,5$	24,30	
		<i>-objętość rur D= 0,60 m</i>	$-1*3,14*0,25^2*9,0*2$	-3,53	
		<i>przepust 0+200 :</i>	$8,0*3*0,80*2,0$	38,4	
		<i>-objętość rur D= 0,80 m</i>	$-1*3,14*0,35^2*8,0*2$	-6,2	
		<i>Razem :</i>		53,02	
20	DL-03.02.01	Zabudowa wlotu/wylotu przepustu D= 2*0,80 m. Ścianki prefabrykowane z betonu C25/30		szt	4
		<i>przepust 0+200 :</i>	$2+2$	4	
		<i>Razem :</i>		4	
21	DL-03.02.01 DL-06.01.01 A	Umocnienie skarpy nasypu przy ściankach prefabrykowanych brukiem z kamienia łamanego 16-20 cm na podsypce cem-piasek, spoiny wypełnione zaprawą cementową		m2	24,0
		<i>przepust 0+200 :</i>	$4*0,80*1,5*2,5*2$	24,00	
		<i>Razem :</i>		24,00	
22	DL-03.02.01	Oczyszczenie i wyprofilowanie skarp i dna cieku przy przepuszczeniu z wycięciem krzaków, grubość namułu 20 cm.		m	60
		<i>ciek Zimna Woda :</i>	$30+30$	60	
		<i>Razem :</i>		60	
23	DL-06.01.01 A	Umocnienie skarp i dna cieku narzutem kamiennym (kamień hydrotechniczny) pow. 150 mm. Przyjęto min. grubość narzutu 250 mm		m3	88,00
		<i>ciek Zimna Woda :</i>	$2*22,0*8,0*0,25$	88,00	
		<i>Razem :</i>		88,00	
DL-04.00.00 Podbudowa					
24	DL-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.		m2	3 473,1
		<i>droga główna, mijanki :</i>	$(504,8-3)*6,0+2*132$	3 274,80	
		$15^2*0,069+28*4,3/2+(25,0+28,29)*0,5$			
		<i>poszerzenia, wyokrąglenia :</i>	$0+(25,0+27,11)*0,50+(25,0+23,28)*0,70$	198,28	
		$+(25,0+34,10)*0,50+11^2*0,0383+17^2$			
		$*0,0065$			
		<i>Razem :</i>		3 473,08	
25	DL-02.03.01 C	Ułożenie geowłókniny wzmacniającej podłoża gruntowe pod warstwy konstrukcyjne od 0+003 do 0+215		m2	1 312,40
		<i>droga główna :</i>	$(215-3)*6,0$	1 272,00	
		<i>poszerzenia, wyokrąglenia :</i>	$25,0*0,50+28,29*0,50+25,0*0,50/2+15,0$	40,40	
		$*0,50$			
		<i>Razem :</i>		1 312,40	
DL-05.00.00 Nawierzchnia					
26	DL-05.02.01	Dolna warstwa nawierzchni z tłuczni kamienno-żwirowego 31,5/63 mm ze wstępnym klinowaniem, szerokość ułożenia na prostej 3,80 m. Grubość po zagęszczeniu 18 cm.		m2	2 369,12
		<i>droga główna, mijanki :</i>	$(504,8-3)*3,80+2*132$	2 170,84	
		<i>poszerzenia, wyokrąglenia :</i>	198,28	198,28	
		<i>Razem :</i>		2 369,12	
27	DL-05.02.01	Górna warstwa nawierzchni tłuczniowej z kłosa 4/31,5 mm z zmiatawaniem, szerokość ułożenia na prostej 3,50 m. Grubość po zagęszczeniu 9 cm.		m2	2 218,58
		<i>droga główna, mijanki :</i>	$(504,8-3)*3,50+2*132$	2 020,30	
		<i>poszerzenia, wyokrąglenia :</i>	198,28	198,28	
		<i>Razem :</i>		2 218,58	

Lp.	Podstawa wyceny: STWiORB	Opis robót Wyliczenie ilości	Wyliczenia	Jednostka	Ilość
DL-06.00.00 Roboty wykończeniowe					
28	DL-06.03.01B DL-04.04.02	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabiliz. mech. z transportem samochodami z odl. 10 km wraz z formowaniem, zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby wodą. Szerokość 75 cm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.		m2	767,55
		strona lewa :	506,6*0,75	379,95	
		strona prawa :	516,8*0,75	387,60	
		Razem :	767,55		
29	DL-06.01.01	Umocnienie skarp wewnętrznych poprzez humusowanie grub. 10 cm z obsianiem mieszankami traw niskich (z wykorzystaniem zdjętego humusu)		m2	1 023,40
		strona lewa :	506,6*1,0	506,60	
		strona prawa :	516,8*1,0	516,80	
		Razem :	1 023,40		
DL-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
30	DL-10.10.01	Szlabany leśne stalowe, obrotowe. Zakup, transport i montaż.		szt	2
		km: 0+020 + km: 0+495	1+1	2	
		Razem :	2		

Objętość humusu							ZDJĘCIE	BILANS
NAŁOŻENIE HUMUSU-POWIERZCHNIA/OBJĘTOŚĆ								
PIKIETAŻ	KORONA	SK-WYK	RÓW	PSK-WYK	SK-NAS	SUMA		
3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.2
5.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	4.0
12.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	5.8
20.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	11.0
30.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	25.8
55.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	48.0
83.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	64.8
102.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	73.8
113.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	81.2
123.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	89.5
137.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1	108.6
159.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	117.6
169.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	121.8
175.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	129.9
194.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	130.9
200.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	132.7
206.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	4.9	137.5
214.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	
	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	9.4	145.7
225.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	
	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	4.7	27.1	168.0
248.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	
	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	4.3	19.7	183.4
269.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	
	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	5.2	15.4	193.6
294.50	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	
	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	5.5	13.7	201.8
321.50	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	
	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	2.2	5.8	205.3
332.40	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	
	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6	6.7	209.4
345.20	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	
	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	5.1	13.5	217.8
370.20	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	
	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	2.4	8.1	223.5
381.90	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	
	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	2.4	8.8	229.9
393.50	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	
	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	2.8	10.0	237.1
407.10	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	
	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	7.3	242.4
417.40	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	
	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	4.3	18.6	256.6
438.20	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	
	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	22.5	274.6
460.20	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	
	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	4.3	17.7	288.0
481.10	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	
	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	7.1	293.0
491.30	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	
	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.8	294.3
493.90	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	
	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	9.4	302.5
504.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
-----								
RAZEM	0.0	57.7	0.0	0.0	0.0	57.7	360.2	

**Powierzchnia i objętość podłoża**

.....PODŁOŻE.....				
PIK/ODL	SZER/POW	SUMA POW	POW/OBJ	SUMA OBJ
3.00	11.82		1.18	
2.80	30.86	30.86	3.67	3.67
5.80	10.22		1.44	
6.70	54.40	85.26	9.18	12.85
12.50	6.02		1.30	
7.70	48.55	133.81	10.36	23.20
20.20	6.59		1.39	
10.10	66.56	200.37	14.04	37.24
30.30	6.59		1.39	
25.00	169.63	369.99	35.50	72.74
55.30	6.98		1.45	
28.30	195.84	565.83	40.89	113.64
83.60	6.86		1.44	
19.00	128.25	694.08	26.98	140.62
102.60	6.64		1.40	
10.40	68.17	762.25	14.40	155.02
113.00	6.47		1.37	
10.00	65.25	827.50	13.75	168.77
123.00	6.58		1.38	
14.00	92.19	919.69	19.39	188.16
137.00	6.59		1.39	
22.00	144.98	1064.67	30.58	218.74
159.00	6.59		1.39	
10.00	65.90	1130.57	13.90	232.64
169.00	6.59		1.39	
6.80	44.34	1174.91	9.38	242.02
175.80	6.45		1.37	
18.20	113.48	1288.38	24.30	266.32
194.00	6.02		1.30	
6.00	36.87	1325.25	7.92	274.24
200.00	6.27		1.34	
6.40	41.92	1367.17	8.86	283.11
206.40	6.83		1.43	
8.20	58.96	1426.13	12.26	295.36
214.60	7.55		1.56	
10.40	86.11	1512.24	17.37	312.73
225.00	9.01		1.78	
23.00	207.23	1719.47	40.94	353.67
248.00	9.01		1.78	
21.00	157.19	1876.66	31.29	384.96
269.00	5.96		1.20	
25.50	151.98	2028.64	30.60	415.56
294.50	5.96		1.20	
27.00	160.92	2189.56	32.40	447.96
321.50	5.96		1.20	
10.90	64.96	2254.52	13.08	461.04
332.40	5.96		1.20	
12.80	76.29	2330.81	15.36	476.40
345.20	5.96		1.20	
25.00	158.00	2488.81	31.50	507.90
370.20	6.68		1.32	
11.70	78.16	2566.97	15.44	523.35
381.90	6.68		1.32	
11.60	77.49	2644.45	15.31	538.66
393.50	6.68		1.32	
13.60	87.99	2732.45	17.48	556.13
407.10	6.26		1.25	
10.30	63.24	2795.69	12.67	568.80
417.40	6.02		1.21	
20.80	161.62	2957.30	32.03	600.84
438.20	9.52		1.87	
22.00	209.11	3166.41	41.14	641.98
460.20	9.49		1.87	
20.90	161.45	3327.87	32.08	674.06
481.10	5.96		1.20	
10.20	60.79	3388.66	12.24	686.30
491.30	5.96		1.20	
2.60	15.50	3404.16	3.12	689.42
493.90	5.96		1.20	
10.90	91.94	3496.10	12.48	701.90
504.80	10.91		1.09	

Objętość robót ziemnych							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
3.00	3.72	0.00					0.0
			7.67	0.00	0.0	7.7	
5.80	1.76	0.00	8.31	0.00	0.0	7.7	7.7
						8.3	
12.50	0.72	0.00	2.89	1.39	1.4	16.0	16.0
						1.5	
20.20	0.03	0.36	0.15	4.54	0.2	17.5	17.5
						-4.4	
30.30	0.00	0.54	3.88	14.25	3.9	-4.4	13.1
						-10.4	
55.30	0.31	0.60	4.53	21.08	4.5	-14.8	2.7
						-16.6	
83.60	0.01	0.89	1.04	16.25	1.0	-31.3	-13.8
						-15.2	
102.60	0.10	0.82	0.83	7.28	0.8	-46.5	-29.0
						-6.4	
113.00	0.06	0.58	0.55	4.60	0.6	-53.0	-35.5
						-4.0	
123.00	0.05	0.34	0.77	5.88	0.8	-57.0	-39.5
						-5.1	
137.00	0.06	0.50	0.99	15.95	1.0	-62.1	-44.7
						-15.0	
159.00	0.03	0.95	2.40	5.75	2.4	-77.1	-59.6
						-3.4	
169.00	0.45	0.20	4.45	0.99	1.0	-80.4	-63.0
						3.5	
175.80	0.86	0.09	17.38	0.82	0.8	3.5	-59.5
						16.6	
194.00	1.05	0.00	4.71	11.55	4.7	20.0	-42.9
						-6.8	
200.00	0.52	3.85	2.75	12.51	2.8	-6.8	-49.8
						-9.8	
206.40	0.34	0.06	4.88	0.25	0.2	-16.6	-59.5
						4.6	
214.60	0.85	0.00	12.79	0.00	0.0	4.6	-54.9
						12.8	
225.00	1.61	0.00	31.97	0.00	0.0	17.4	-42.1
						32.0	
248.00	1.17	0.00	19.95	0.00	0.0	49.4	-10.1
						19.9	
269.00	0.73	0.00	15.43	0.89	0.9	69.3	9.8
						14.5	
294.50	0.48	0.07	10.26	2.97	3.0	83.9	24.3
						7.3	
321.50	0.28	0.15	2.83	1.91	1.9	91.2	31.6
						0.9	
332.40	0.24	0.20	2.43	3.07	2.4	92.1	32.6
						-0.6	
345.20	0.14	0.28	15.13	4.38	4.4	-0.6	31.9
						10.8	
370.20	1.07	0.07	12.11	0.41	0.4	10.8	42.7
						11.7	
381.90	1.00	0.00	11.31	0.00	0.0	22.5	54.4
						11.3	
393.50	0.95	0.00	12.72	0.20	0.2	33.8	65.7
						12.5	
407.10	0.92	0.03	10.20	0.41	0.4	46.3	78.2
						9.8	
417.40	1.06	0.05	33.18	0.52	0.5	56.1	88.0
						32.7	
438.20	2.13	0.00	58.52	0.00	0.0	88.7	120.6
						58.5	
460.20	3.19	0.00	59.98	0.00	0.0	147.2	179.2
						60.0	
481.10	2.55	0.00	29.12	0.00	0.0	207.2	239.1
						29.1	
491.30	3.16	0.00	8.40	0.00	0.0	236.3	268.3
						8.4	
493.90	3.30	0.00	32.21	0.00	0.0	244.7	276.7
						32.2	
504.80	2.61	0.00				276.9	308.9
RAZEM			446.72	137.85	40.2		