

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi wewnętrznej leśnej w oddziałach 387a i 392a w leśnictwie Restarzew
długość : 957,7 m
Powiat Łask, gmina Widawa, obręb leśny Kluki

Inwestor: Lasy Państwowe Nadleśnictwo Bełchatów
Adres: ul. Lipowa 175 97-400 Bełchatów

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.	Specyfikacja: Podstawa wyceny	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	0,9577
			957,7/1000	0,9577	
			Razem :	0,9577	
2	DL-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy 26-35 cm z wywozem pni poza teren robót. [68% całkowitej ilości pni]		szt	322
		Droga główna :	957,70*12/10000	1,1492	
		Powierzchnia wyokrąglenia i poszerzenia	165,67/10000	0,0166	
		wg Tabeli nr 1 lw hał :			
		Powierzchnia zjazdów wg Tabeli nr 1	231,47/10000	0,0231	
		lw hał :			
		Powierzchnia mijanek wg Tabeli nr 2	532,20/10000*100%	0,0532	
		lw hał :			
		Razem ha [68%] :		0,8446	
		[bdl]: sosna II kl bonitacji, wiek przec. 66 lat, pierśnica przec. 23 cm, wys. 19m , zasobność 142 m3/ha			
		wg tablic miąższości 1 szt ~ 0,373 m3 : 142/0,373 = 381 szt/ha		322	
3	DL-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy 16-25 cm z wywozem jw. [16% całkowitej ilości pni]		szt	76
		Razem ha [16%]:		0,1987	
		wg tablic miąższości 1 szt ~ 0,373 m3 :		76	
4	DL-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy 36-45 cm z wywozem jw. [16% całkowitej ilości pni]		szt	76
		Razem ha [16%]:		0,1987	
		wg tablic miąższości 1 szt ~ 0,373 m3 :		76	
5	DL-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia w ilości 1000 szt/ha.		ha	0,4377
		Droga główna [30%] :	957,70*12,0*30%/10000	0,3448	
		Powierzchnia wyokrąglenia i poszerzenia	165,67/10000	0,0166	
		wg Tabeli nr 1 lw hał :			
		Powierzchnia zjazdów wg Tabeli nr 1	231,47/10000	0,0231	
		lw hał :			
		Powierzchnia mijanek wg Tabeli nr 2	532,20/10000*100%	0,0532	
		lw hał :			
		Razem ha :		0,4377	
6	DL-01.02.02	Usunięcie humusu z rozplantowaniem poza pasem robót.		m3	1 554,56
		Droga+poszerzenia+mijanki wg Tabeli objętości humusu:		1 502,10	
		Pow. wyokrąglenia wg Tab nr 1*0,15 :	118,24*0,15	17,74	
		Pow zjazdów wg Tabeli nr 1*0,15 :	231,47*0,15	34,72	
		Razem :		1 554,56	

Lp.	Specyfikacja: Podstawa wyceny	Opis robót Wyliczenie ilości	Wyliczenia	Jednostka	Ilość
DL-02.00.00 Roboty ziemne					
7	DL-02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami o poj łyżki 1,2 m3 z w gruncie kat I-II		m3	741,83
		<i>Droga+poszerzenia+mijanki wg Tabeli objętości robót ziemnych:</i>	715,60		
		<i>+Powierzchnia wyokrągleń wg Tabeli nr 1 *0,15m *50% :</i>	8,87		
		<i>+Powierzchnia zjazdów wg Tabeli nr 2 *0,15m *50% :</i>	17,36		
		<i>Razem :</i>	741,83		
8	DL-02.03.01 DL-04.02.01A	Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem		m3	1 660,58
		<i>wg Tabeli objętości robót ziemnych - bilans:</i>	558,00		
		<i>Droga+poszerzenia+mijanki wg Tabeli objętości podłoża:</i>	1 063,6		
		<i>+ Wyokrąglenia [1,24%]:</i>	13,18		
		<i>+ Zjazdy [2,43%] :</i>	25,80		
		<i>Razem :</i>	1 660,58		
9	DL-02.03.01 DL-06.01.01A	Wzmocnienie podstawy nasypu kamieniem łamanym >100 mm od km 0+125 do km 0+150		m3	67,50
		<i>25,0*9,0*0,30</i>	67,50		
		<i>Razem :</i>	67,50		
10	DL-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu uprzednio rozplantowanego, walcami samojezdnymi		m3	1 660,58
		<i>wg pozycji : 8</i>	1 660,58		
		<i>Razem :</i>	1 660,58		
DL-03.00.00 Odwodnienie					
11	DL-02.01.01 DL-03.01.03	Wykopy i przekopy wykonywane na odkład koparką o poj łyżki 0,6 m3 w gruncie kat I-II. Wykopy pod przepusty: 0+011, 0+137, 0+948,6		m3	52,32
		<i>(1+10,0+1)*1,3*1,2</i>	<i>(1+8,0+1)*1,0*1,2</i>	30,72	
			<i>9,0*(0,6+1,8+0,6)*0,80</i>	21,60	
			<i>Razem :</i>	52,32	
12	DL-02.01.01 DL-06.04.01	Wykopy pod zbiorniki lub rowy odpływowe wykonywane na odkład z rozplantowaniem gruntu lub wbudowaniem w nasyp.		m3	93,75
		<i>5*2,5*15*50%</i>	93,75		
		<i>Razem :</i>	93,75		
13	DL-03.01.03	Umocnienie ścian wykopu palami stalowymi (wypraskami) w gruncie nawodnionym przy przepuszczeniu w km 0+948,60 wraz z odwodnieniem		m2	36,00
		<i>2*9,0*1,5+2*(0,6+1,8+0,6)*1,5</i>	36,00		
		<i>Razem :</i>	36,00		
14	DL-03.01.03	Ława fundamentowa pod przepusty: ze żwiru, pospółki 0/31,5 mm.		m3	15,12
		<i>(10+8)*(0,6+1,2)/2*0,35</i>	5,67		
		<i>km 0+948,60 :</i>	<i>9*(0,6+1,8+0,6)*0,35</i>	9,45	
			<i>Razem :</i>	15,12	
15	DL-03.01.03	Wykonanie części przelotowej przepustów D=0,50m z rur PEHD SN8 (łącznie z kosztem zakupu rur)		m	18,0
		<i>10+8</i>	18,0		
		<i>Razem :</i>	18,0		
16	DL-03.01.03	Wykonanie części przelotowej przepustu z rury stalowej spiralnie karbowanej z powłoką cynkową o przekroju łukowo-kołowym		m	9,0
		<i>9,0</i>	9,0		
		<i>Razem:</i>	9,0		
17	DL-03.01.03 DL-02.03.01	Zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem gruntu G1, zagęszczanie mechaniczne.		m3	70,51
		<i>(10+8)*1,2*1,0</i>	21,60		
		<i>-objętość rur D=0,50m</i>	<i>-1*3,14*0,3^2*(10+8)</i>	-5,09	
			<i>(5,0+3,0)/2*1,5*9,0</i>	54,00	
		<i>-objętość rury łukowo-kołowej :</i>	<i>-1*1,7*9,0</i>	-15,30	
		<i>Razem :</i>	70,51		

Lp.	Specyfikacja: Podstawa wyceny	Opis robót Wyliczenie ilości	Wylczenia	Jednostka	Ilość
18	DL-03.01.03	Umocnienie wlotu/wylotu przepustu D=0,50 m. Ścianki prefabrykowane z betonu C25/30		szt	4
		$2+2$	4		
		Razem :	4		
19	DL-03.01.03	Umocnienie wlotu/wylotu przepustu brukiem z kamienia łamanego na podsypce cem-piask, spo		m2	8,00
		$2*(1+1,8+1)*1,5-2*1,70$	8,00		
		Razem :	8,00		
20	DL-06.01.01A	Umocnienie skarp i dna cieku kamieniem łamanym 16-20 cm na podsypce cem-piask.		m2	62,50
		$(9,0+16,0)*(0,75+1,0+0,75)$	62,50		
		Razem:	62,50		
21	DL-06.04.01	Oczyszczenie i pogłębienie istn rowu z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm.		m	110,0
		$20+50+20+20$	110,0		
		Razem :	110,0		
DL-04.00.00 Podbudowa					
22	DL-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.		m2	6 867,28
		<i>Droga główna:</i> $957,70*6,20$	5 937,74		
		<i>Powierzchnia wyokrąglenia i poszerzenia wg Tabeli nr 1:</i>	165,57		
		<i>Powierzchnia zjazdów wg Tabeli nr 2:</i>	231,47		
		<i>Powierzchnia mijanek wg Tabeli nr 3:</i>	532,50		
		Razem :	6 867,28		
DL-05.00.00 Nawierzchnia					
23	DL-05.02.01	Dolna warstwa nawierzchni na drodze głównej, wyokrągleniach, mijankach i zjazdach z tłucznia kamiennego 31,5/63 mm z wstępnym klinowaniem, szerokość ułożenia na prostej 3,80 m. Grubość po zagęszczeniu 18 cm.		m2	4 568,80
		<i>Droga główna:</i> $957,70*3,80$	3 639,26		
		<i>Powierzchnia wyokrąglenia wg Tabeli nr 1:</i>	165,57		
		<i>Powierzchnia zjazdów wg Tabeli nr 2:</i>	231,47		
		<i>Powierzchnia mijanek wg Tabeli nr 3:</i>	532,50		
		Razem :	4 568,80		
24	DL-05.02.01	Górna warstwa nawierzchni tłuczniowej na drodze głównej, wyokrągleniach i mijankach i zjazdach z kłińca 4/31,5 mm z zamięłowaniem, szerokość ułożenia na prostej 3,50 m. Grubość po zagęszczeniu 9 cm.		m2	4 281,49
		<i>Droga główna:</i> $957,70*3,50$	3 351,95		
		<i>Powierzchnia wyokrąglenia wg Tabeli nr 1:</i>	165,57		
		<i>Powierzchnia zjazdów wg Tabeli nr 2:</i>	231,47		
		<i>Powierzchnia mijanek wg Tabeli nr 3:</i>	532,50		
		Razem :	4 281,49		
DL-06.00.00 Roboty wykończeniowe					
25	DL-06.03.01B DL-04.04.02	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabiliz. mech. z transportem samochodami wraz z formowaniem, zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby wodą. Szerokość 75 cm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.		m2	1 485,95
		<i>strona lewa :</i> $(973,85-3,5)*0,75$	727,76		
		<i>strona prawa :</i> $(1021,42-3,5-3,5-3,5)*0,75$	758,19		
		Razem :	1 485,95		
DL-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
26	DL-10.10.01R	Szlabany leśne, stalowe, obrotowe. Zakup, transport i montaż		szt	1
		1	1		
		Razem :	1		

1. TABELA WYOKRĄGLEŃ, ZJAZDÓW I POSZERZEŃ							
Wyokrąglenia							
pikietaż	strona drogi zgodnie z kilometrażem		długość	promień	promień	Wyliczenia	Powierzchnia [m2]
0+000	lewa		-	11,0		$11^2 \cdot 0,215$	26,02
0+000	prawa		-		15,0	$15^2 \cdot 0,215$	48,38
0+957,7	lewa		-	9,0		$0,50 \cdot 9,0 + 9^2 \cdot 0,215$	21,92
0+957,7	prawa		-		9,0	$0,50 \cdot 9,0 + 9^2 \cdot 0,215$	21,92
Powierzchnia wyokrągleń :							118,24

Zjazdy							
pikietaż	strona		długość	promień	promień	Wyliczenia	[m2]
0+158	lewa		5,5	6,0	6,0	$3,50*5,5+2*6^2*0,215$	34,73
0+158	prawa		12,5	11,0	11,0	$3,50*12,5+2*11^2*0,215$	95,78
0+630	prawa		10,0	6,0	6,0	$3,50*10,0+2*6^2*0,215$	50,48
0+840	prawa		10,0	6,0	6,0	$3,50*10,0+2*6^2*0,215$	50,48
Długość :			38,0	Powierzchnia zjazdów :			231,47

Poszerzenia przy łukach							
pikietaż	strona			szer.	pp	Wyliczenia	[m2]
0+905,00	lewa		34,83	0,5+0,5	1*25	$25,0 \cdot 0,50/2 + 34,83 \cdot (0,5+0,5)$	47,33
Powierzchnia poszerzeń :							47,33
Razem powierzchnia wyokrągleń, zjazdów i poszerzeń :							397,04

2. TABELA MIJANEK							
nr	strona	pikietaż	rodzaj			Wyliczenia	[m2]
1	lewa	0+027,2	przy zjeździe			$11,0 \cdot 3,0 + 28,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0/2$	148,50
2	prawa	0+320	typowa			$21,0 \cdot 3,0/2 + 23,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0/2$	132,00
3	prawa	0+620	typowa			$21,0 \cdot 3,0/2 + 23,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0/2$	132,00
4	prawa	0+925,3	przy zjeździe			$21,0 \cdot 3,0/2 + 23,0 \cdot 3,0 + 13,0 \cdot 3,0/2$	120,00
Powierzchnia mijanek :							532,50

Objętość humusu [1]

PIKIETAŻ	NAŁOŻENIE HUMUSU-POWIERZCHNIA/OBJĘTOŚĆ						ZDJĘCIE	BILANS
	KORONA	SK-WYK	RÓW	PSK-WYK	SK-NAS	SUMA		
0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	24.7
11.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.9	79.6
34.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	128.3
61.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4	166.7
84.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4	192.0
100.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.3	271.3
125.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.4	335.7
137.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.6	386.3
146.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.1	422.4
158.00	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	14.7	437.1
171.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	448.4
180.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.8	485.2
211.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	498.8
222.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	512.7
233.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3	536.0
252.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3	563.3
274.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	578.8
287.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	609.4
308.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.2	650.6
331.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6	684.1
352.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.1	720.2
380.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	747.0
402.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	785.9
432.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	812.4
451.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	830.4
466.30	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	28.5	858.8
490.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	894.8
519.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	925.8
542.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	956.7
565.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1	982.8
587.50	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	27.6	1010.4
608.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2	1046.6
631.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2	1075.9
652.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	1101.6
674.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	

Objętość humusu [2]

PIKIETAŻ	NAŁOŻENIE HUMUSU-POWIERZCHNIA/OBJĘTOŚĆ					ZDJĘCIE	BILANS
	KORONA	SK-WYK	RÓW	PSK-WYK	SK-NAS	SUMA	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1119.4
688.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1143.1
707.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1173.6
732.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1194.1
748.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.9
768.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1251.5
793.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1273.3
811.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1305.9
840.00	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	1329.4
861.40	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	1363.0
886.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1369.4
890.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1411.7
914.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1438.8
929.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1454.7
936.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1468.1
941.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1483.2
948.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1502.1
957.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
RAZEM							<u>1 502,1</u>

Powierzchnia i objętość podłoża [1]

.....PODŁOŻE.....				
PIK/ODL	SZER/POW	SUMA POW	POW/OBJ	SUMA OBJ
0.00	10.00		1.00	
11.00	110.39	110.39	12.81	12.81
11.00	10.07		1.33	
23.90	229.32	339.71	32.74	45.56
34.90	9.12		1.41	
26.30	204.61	544.32	32.48	78.04
61.20	6.44		1.06	
23.70	149.67	693.99	24.65	102.69
84.90	6.19		1.02	
15.10	93.47	787.45	15.40	118.09
100.00	6.19		1.02	
25.00	154.75	942.20	25.50	143.59
125.00	6.19		1.02	
12.00	74.28	1016.48	12.24	155.83
137.00	6.19		1.02	
9.00	55.71	1072.19	9.18	165.01
146.00	6.19		1.02	
12.00	72.24	1144.43	11.88	176.89
158.00	5.85		0.96	
13.80	83.08	1227.51	13.66	190.55
171.80	6.19		1.02	
9.10	56.33	1283.84	9.28	199.83
180.90	6.19		1.02	
30.10	186.32	1470.16	30.70	230.53
211.00	6.19		1.02	
11.00	68.09	1538.25	11.22	241.75
222.00	6.19		1.02	
11.00	68.09	1606.34	11.22	252.97
233.00	6.19		1.02	
19.00	117.61	1723.95	19.38	272.35
252.00	6.19		1.02	
22.70	140.51	1864.46	23.15	295.51
274.70	6.19		1.02	
12.80	79.23	1943.69	13.06	308.56
287.50	6.19		1.02	
21.00	162.01	2105.71	26.04	334.60
308.50	9.24		1.46	
23.00	212.52	2318.23	33.58	368.18
331.50	9.24		1.46	
21.00	162.01	2480.24	26.04	394.22
352.50	6.19		1.02	
27.50	170.22	2650.47	28.05	422.27
380.00	6.19		1.02	
22.00	136.18	2786.65	22.44	444.71
402.00	6.19		1.02	
30.00	185.70	2972.35	30.60	475.31
432.00	6.19		1.02	
19.50	120.70	3093.05	19.89	495.20
451.50	6.19		1.02	
14.80	91.61	3184.66	15.10	510.30
466.30	6.19		1.02	
23.70	146.70	3331.37	24.17	534.47
490.00	6.19		1.02	
29.00	179.51	3510.88	29.58	564.05
519.00	6.19		1.02	
23.00	142.37	3653.25	23.46	587.51
542.00	6.19		1.02	
23.00	142.37	3795.62	23.46	610.97
565.00	6.19		1.02	
22.50	139.28	3934.89	22.95	633.92
587.50	6.19		1.02	
21.00	162.01	4096.91	26.04	659.96
608.50	9.24		1.46	
23.00	212.52	4309.43	33.58	693.54
631.50	9.24		1.46	
21.00	162.01	4471.44	26.04	719.58
652.50	6.19		1.02	
21.50	133.09	4604.53	21.93	741.51
674.00	6.19		1.02	

Powierzchnia i objętość podłoża [2]

PIK/ODLPODŁOŻE.....			
	SZER/POW	SUMA POW	POW/OBJ	SUMA OBJ
14.00	86.66	4691.19	14.28	755.79
688.00	6.19		1.02	
19.00	117.61	4808.80	19.38	775.17
707.00	6.19		1.02	
25.00	154.75	4963.55	25.50	800.67
732.00	6.19		1.02	
16.00	99.04	5062.59	16.32	816.99
748.00	6.19		1.02	
20.00	123.80	5186.39	20.40	837.39
768.00	6.19		1.02	
25.00	154.75	5341.14	25.50	862.89
793.00	6.19		1.02	
18.00	111.42	5452.56	18.36	881.25
811.00	6.19		1.02	
29.00	179.51	5632.07	29.58	910.83
840.00	6.19		1.02	
21.40	132.47	5764.53	21.83	932.66
861.40	6.19		1.02	
25.00	178.50	5943.03	28.75	961.41
886.40	8.09		1.28	
4.10	33.83	5976.86	5.35	966.76
890.50	8.41		1.33	
24.20	225.79	6202.64	35.57	1002.34
914.70	10.25		1.61	
14.30	146.57	6349.22	23.02	1025.36
929.00	10.25		1.61	
7.10	72.78	6421.99	11.43	1036.79
936.10	10.25		1.61	
5.60	53.26	6475.25	8.37	1045.16
941.70	8.77		1.38	
6.90	55.10	6530.35	8.76	1053.93
948.60	7.20		1.16	
9.10	78.26	6608.61	9.69	1063.62
957.70	10.00		0.97	

1 063,6

Objętość robót ziemnych [1]

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
0.00	1.70	0.00					0.0
			12.81	1.49	1.5	11.3	
11.00	0.63	0.27				11.3	11.3
			8.72	23.42	8.7	-14.7	
34.90	0.10	1.69				-14.7	-3.4
			2.50	34.85	2.5	-32.3	
61.20	0.09	0.96				-47.0	-35.7
			4.74	14.69	4.7	-10.0	
84.90	0.31	0.28				-57.0	-45.7
			12.08	2.11	2.1	10.0	
100.00	1.29	0.00				10.0	-35.7
			16.13	49.25	16.1	-33.1	
125.00	0.00	3.94				-33.1	-68.8
			0.00	94.20	0.0	-94.2	
137.00	0.00	11.76				-127.3	-163.0
			0.00	81.00	0.0	-81.0	
146.00	0.00	6.24				-208.3	-244.0
			1.56	37.44	1.6	-35.9	
158.00	0.26	0.00				-244.2	-279.9
			6.35	0.14	0.1	6.2	
171.80	0.66	0.02				6.2	-273.7
			4.37	1.27	1.3	3.1	
180.90	0.30	0.26				9.3	-270.6
			9.48	6.62	6.6	2.9	
211.00	0.33	0.18				12.2	-267.7
			4.13	1.98	2.0	2.1	
222.00	0.42	0.18				14.3	-265.6
			9.73	0.99	1.0	8.7	
233.00	1.35	0.00				23.1	-256.9
			13.59	19.76	13.6	-6.2	
252.00	0.08	2.08				-6.2	-263.0
			9.08	23.72	9.1	-14.6	
274.70	0.72	0.01				-20.8	-277.7
			5.18	6.46	5.2	-1.3	
287.50	0.09	1.00				-22.1	-279.0
			17.95	10.50	10.5	7.5	
308.50	1.62	0.00				7.5	-271.5
			65.09	0.00	0.0	65.1	
331.50	4.04	0.00				72.5	-206.4
			65.31	0.00	0.0	65.3	
352.50	2.18	0.00				137.9	-141.1
			38.77	1.93	1.9	36.9	
380.00	0.64	0.14				174.7	-104.2
			7.92	23.87	7.9	-16.0	
402.00	0.08	2.03				-16.0	-120.2
			66.30	30.45	30.4	35.8	
432.00	4.34	0.00				35.8	-84.3
			55.67	0.00	0.0	55.7	
451.50	1.37	0.00				91.5	-28.7
			10.43	8.07	8.1	2.4	
466.30	0.04	1.09				93.9	-26.3
			9.12	13.51	9.1	-4.4	
490.00	0.73	0.05				-4.4	-30.7
			14.79	6.67	6.7	8.1	
519.00	0.29	0.41				8.1	-22.6
			59.91	4.71	4.7	55.2	
542.00	4.92	0.00				63.3	32.6
			60.60	3.68	3.7	56.9	
565.00	0.35	0.32				120.2	89.6
			4.05	23.74	4.0	-19.7	
587.50	0.01	1.79				-19.7	69.9
			0.10	61.84	0.1	-61.7	
608.50	0.00	4.10				-81.4	8.1
			0.46	74.52	0.5	-74.1	
631.50	0.04	2.38				-155.5	-65.9
			1.05	38.53	1.1	-37.5	
652.50	0.06	1.29				-193.0	-103.4
			3.12	20.21	3.1	-17.1	
674.00	0.23	0.59				-210.1	-120.5

Objętość robót ziemnych [2]

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
688.00	1.75	0.00	13.86	4.13	4.1	9.7	-110.8
707.00	0.05	1.39	17.10	13.21	13.2	3.9	-106.9
732.00	0.89	0.00	11.75	17.38	11.8	-5.6	-112.5
748.00	1.01	0.00	15.20	0.00	0.0	15.2	-97.3
768.00	0.84	0.05	18.50	0.50	0.5	18.0	-79.3
793.00	0.48	0.08	16.50	1.63	1.6	14.9	-64.4
811.00	0.15	0.71	5.67	7.11	5.7	-1.4	-65.9
840.00	0.03	0.89	2.61	23.20	2.6	-20.6	-86.5
861.40	0.01	1.55	0.43	26.11	0.4	-25.7	-112.1
886.40	0.06	4.03	0.88	69.75	0.9	-68.9	-181.0
890.50	0.08	3.64	0.29	15.72	0.3	-15.4	-196.5
914.70	0.12	4.49	2.42	98.37	2.4	-96.0	-292.4
929.00	0.08	5.30	1.43	70.00	1.4	-68.6	-361.0
936.10	0.01	7.53	0.32	45.55	0.3	-45.2	-406.2
941.70	0.00	7.96	0.03	43.37	0.0	-43.3	-449.6
948.60	0.00	11.06	0.00	65.62	0.0	-65.6	-515.2
957.70	1.65	0.00	7.51	50.32	7.5	-42.8	-558.0
RAZEM			715,61	1273,59	220,7	-493,5	-558,0