

PRZEDMIAR ROBÓT

Dojazd pożarowy nr 22 - oddcinek 2
w oddziałach leśnych 248/257 i 249/257
na terenie leśnictwa Zwierzyniec
Obręb leśny : Skierniewice
Nadleśnictwo Skierniewice

KOD CPV45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor: Lasy Państwowe Nadleśnictwo Skierniewice
Adres:
Maków ul. Zwierzyniec 2 96-100 Skierniewice

Data: 15 września 2023 r

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

DL-01 Roboty przygotowawcze

DL-02 Roboty ziemne

DL-03 Odwodnienie

DL-04 Podbudowa

DL-05 Nawierzchnia

DL-06 Roboty wykończeniowe

Lp.	STWIORB, Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenie ilości	Wyliczenia	Jednostka	Ilość
DL-01 Roboty przygotowawcze					
1	DL-01.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych w terenie równinnym z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą		km	0,825
		<i>droga :</i> $(2000-1175)/1000$	0,825		
		<i>Razem :</i>	0,825		
2	DL-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych w terenie jw. Składnica.		ha	0,0548
		<i>składnica 1+502 :</i> $(40,0*15,0-12,75^2*0,322)/10000$	0,0548		
		<i>Razem :</i>	0,0548		
3	DL-01.02.01 DL-01.02.02	Mechaniczne karczowanie krzaków z wywozem poza teren robót, uprzątnięcie pozostałości po ścinie drzew (gałęzie).		ha	1,0224
		<i>droga, pobocza, rowy :</i> $825*(12-3)/10000$	0,7425		
		<i>zjazdy :</i> $1068/10000$	0,1068		
		<i>pętla do zawracania :</i> $787/10000$	0,0787		
		<i>mijanki :</i> $396/10000$	0,0396		
		<i>składnica :</i> $548/10000$	0,0548		
		<i>Razem ha :</i>	1,0224		
4	DL-01.02.01	Karczowanie pniaków ściętych drzew o średnicy 36-45 cm [30%] z wywozem poza teren robót		szt	147
		<i>droga, pobocza, rowy :</i> $825*(12-3)/10000$	0,7425		
		<i>zjazdy :</i> $1068/10000$	0,1068		
		<i>pętla do zawracania :</i> $787/10000$	0,0787		
		<i>mijanki :</i> $396/10000$	0,0396		
		<i>składnica :</i> $548/10000$	0,0548		
		<i>Razem w ha :</i>	1,0224		
		<i>~480 szt/ha [sosna 80-100 lat I kl bonitacji]</i>			
		<i>przeliczenie na sztuki : '1,0224*480 = 491</i>	491*30%	147	
		<i>Razem szt :</i>	147		

Lp.	STWIORB, Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenie ilości	Wyliczenia	Jednostka	Ilość
5	DL-01.02.01	Karczowanie pniaków ściętych drzew o średnicy 26-35 cm [50%] z wywozem poza teren robót		szt	246
		wg tabl. Szymkiewicza : [sosna 80-100 lat I kl bonitacji]			
		sztuk : 491*50%	246		
		Razem szt. : 246			
6	DL-01.02.01	Karczowanie pniaków ściętych drzew o średnicy 16-25 cm [20%] z wywozem poza teren robót		szt	98
		wg tabl. Szymkiewicza : [sosna 80-100 lat I kl bonitacji]			
		sztuk : 491*20%	98		
		Razem szt. : 98			
7	DL-01.02.02	Usunięcie z pasa robót warstwy humusu i nasypu niekontrolowanego, rozplantowanie warstwą grubości do 15 cm -- 50% nakładów		m3	1 023,3
		droga+mijanki wg Tab Obj. Humusu :	1566	1 566,0	
		zjazdu*0,20m :	1068*0,20	213,6	
		pętla do zawracania*0,20m :	787*0,20	157,4	
		składnica*0,20m :	548*0,20	109,6	
			100%	2 046,6	
		50% nakładów:	Razem :	1 023,3	
8	DL-01.02.02	Usunięcie z pasa robót warstwy humusu i nasypu niekontrolowanego, załadunek i wywiezienie poza teren robót -- 50% nakładów		m3	1 023,3
		droga+mijanki wg Tab Obj. Humusu :	1566	1 566,0	
		zjazdu*0,20m :	1068*0,20	213,6	
		pętla do zawracania*0,20m :	787*0,20	157,4	
		składnica*0,20m :	548*0,20	109,6	
			100%	2 046,6	
		50% nakładów:	Razem :	1 023,3	
DL-02 Roboty ziemne					
9	DL-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-III. W tym również wykonanie rowów przydrożnych.		m3	564,1
		wg Tabeli Objętości robót ziemnych :	396	396,0	
		przelicznik na 1 m2 nawierzchni = 0,07		m3/m2	
		zjazdu*0,07 :	1 067,69	74,7	
		pętla do zawracania*0,07 :	786,77	55,1	
		składnica*0,07 :	547,65	38,3	
		Razem :		564,1	
10	DL-02.01.01	Formowanie i zagęszczanie korpusu drogowego. Grunt kat. I-II.		m3	311,1
		wg Tabeli Objętości robót ziemnych :	215	215,0	
		przelicznik na 1 m2 nawierzchni = 0,04		m3/m2	
		zjazdu*0,04 :	1 067,69	42,7	
		pętla do zawracania*0,04 :	786,77	31,5	
		składnica*0,04 :	547,65	21,9	
		Razem :		311,1	
11	DL-02.03.01	Nasyp z kruszywa niespoistego, różnoziarnistego (pospółka, żwir) - ulepszone podłoże drogi łącznie z poboczniami, z dowozem, wbudowaniem i zagęszczeniem.		m3	2 263,2
		droga+mijanki-wg Tab. Obj. Podłoża	1591	1 591,0	
		przelicznik na 1 m2 nawierzchni = 0,28			
		zjazdu*0,28 :	1 067,69	298,8	
		pętla do zawracania*0,28 :	786,77	220,2	
		składnica*0,28 :	547,65	153,2	
		Razem :		2 263,2	

Lp.	STWIORB, Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenie ilości	Wyliczenia	Jednostka	Ilość
DL-03 Odwodnienie					
12	DL-01.02.04 DL-03.02.01	Rozbiórka przepustów z rur betonowych z uprzednim odkopaniem		m	10,00
			10	10,00	
		Razem :	10,00		
13	DL-02.01.01 DL-03.04.01	Wykopy pod zbiorniki lub odpływy z rozplantowaniem gruntu lub wbudowaniem w nasyp.		m3	72,00
		zbiorniki (przyjęto ~8 m3/zbiornik):	9*8,0	72,00	
		Razem :	72,00		
14	DL-02.01.01 DL-03.02.01	Wykopy i przekopy wykonywane na odkład koparką o poj łyżki 0,6 m3 w gruncie kat I-II. Wykopy pod przepusty.		m3	11,00
			10,0*1,0*(1,6+0,6)/2	11,00	
		Razem :	11,00		
15	DL-03.02.01	Wykonanie części przelotowej przepustu D=0,60 m z rur PEHD SN8 na ławie z kruszywa (łącznie z kosztem zakupu rur)		m	10,00
			10	10,00	
		Razem :	10,00		
16	DL-03.02.01	Ścianki czołowe prefabrykowane z betonu dla przepustów D=0,60 m		szt	2
		ścianka :	1+1	2	
		Razem :	2		
17	DL-02.03.01 DL-03.02.01	Zasypanie wnek i przepustów i wnek za ściankami, gruntem dowiezionym G1 pospółką z zagęszczeniem		m3	7,17
		zasyпка przepustów D=0,60m :	10,0*(1,5+0,5)/2	10,00	
		minus objętość rur :	-10,0*3,14*0,30^2	-2,83	
		Razem :	7,17		
18	DL-03.04.01	Oczyszczenie rowu przy przepuście pod koroną drogi z wyprofilowaniem skarp i dna. Grubość namułu do 20 cm		m	60,00
		dopływ + odpływ :	30+30	60,00	
		Razem :	60,00		
DL-04 Podbudowa					
19	DL-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy nawierzchni w gruntach kat. II-IV.		m2	7 748,11
		droga :	(2000-1175)*6,0	4 950,00	
		zjazdu :	1 067,69	1 067,69	
		pętla do zawracania :	786,77	786,77	
		mijanki :	396,00	396,00	
		składnica :	547,65	547,65	
		Razem :	7 748,11		
DL-05 Nawierzchnia					
20	DL-05.02.01	Dolna warstwa nawierzchni tłuczniowej z kruszywa łamanego, tłucznia frakcji 31,5/63 mm, z klinowaniem wstępnym. Grubość po zagęszczeniu 18 cm. Szerokość na prostej 3,80 m.		m2	5 933,11
		droga :	(2000-1175)*3,80	3 135,00	
		zjazdu :	1 067,69	1 067,69	
		pętla do zawracania :	786,77	786,77	
		mijanki :	396,00	396,00	
		składnica :	547,65	547,65	
		Razem :	5 933,11		

Lp.	STWiORB, Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenie ilości	Wyliczenia	Jednostka	Ilość
-----	--------------------------------	--------------------------------	------------	-----------	-------

21	DL- 05.02.01	Górna warstwa nawierzchni tłuczniowej z kłińca kamiennego frakcji 4/31,5 mm, zaklinowana miałem kamiennym lub grysem 0/4 mm. Grubość po zagęszczeniu 9 cm. Szerokość na prostej 3,50 m.		m2	5 685,61
		<i>droga :</i> $(2000-1175)*3,50$	2 887,50		
		<i>zjazdu :</i> 1 067,69	1 067,69		
		<i>pętla do zawracania :</i> 786,77	786,77		
		<i>mijanki :</i> 396,00	396,00		
		<i>składnica :</i> 547,65	547,65		
		<i>Razem :</i> 5 685,61	5 685,61		

DL-06 Roboty wykończeniowe

22	DL- 04.04.02	Pobocza z mieszanki niezwiązanej kruszywa 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 15 cm.		m2	1 461,76
		<i>strona lewa :</i> $(974-3,5-15,0-3,5-3,5)*0,75$	711,38		
		<i>strona prawa :</i> $(1011-3,5-3,5-3,5)*0,75$	750,38		
		<i>Razem :</i> 1 461,76	1 461,76		

DP22_odc2_tabele przedm
Tabele przedmiarowe

strona drogi/	/pikietaż	Długość [m]	Promień R1	Promień R2	Zjazdy	[m2]
prawa	1+278	30,0	12,0	12,0	$30,0*3,5+12^2*0,075+12^2*0,5364$	193,04
lewa	1+284	20,0	12,0	12,0	$20,0*3,5+2*12^2*0,215$	131,92
prawa	1+497	30,0	12,0	12,0	$30,0*3,5+12^2*0,128+12^2*0,228$	156,26
lewa	1+502	40,0	12,75	12,0	$40,0*3,5+12,75^2*0,322+12^2*0,1614$	215,59
lewa	1+660	20,0	12,0	12,0	$20,0*3,5+12^2*0,2621+12^2*0,175$	132,94
prawa	1+660	50,0	12,0	12,0	$50,0*3,5+12^2*0,175+12^2*0,2621$	237,94
Długość zjazdów :					190,0	
					Powierzchnia zjazdów :	1 067,69

strona drogi/	/pikietaż	<u>Mijanki</u>				[m2]
5/prawa	1+208,5	typowa			$23,0*3,0+21,0*3,0/2*2$	132,00
6/prawa	1+487	typowa			$23,0*3,0+21,0*3,0/2*2$	132,00
7/prawa	1+785	typowa			$23,0*3,0+21,0*3,0/2*2$	132,00
Powierzchnia mijanek :						<u>396,00</u>

strona drogi/	/pikietaż	dług	szer	R1	<u>Składnica drewna</u>	[m2]
prawa	1+502	40,00	15,00	-12,75	$40,0*15,0-12,75^2*0,322$	547,65
Powierzchnia składnicy :						<u>547,65</u>

strona drogi/	/pikietaż	Długość [m]	Promień R1	Promień R2	<u>Pętla do zawracania</u>	[m2]
1/prawa	1+960,42- 1+989,52	42,23	12,0	4,0	$(45,73-1,75-1,75)*8,5+12^2*0,0864+4^2*0,145$	373,72
2/lewa	1+961,04- 1+989,01	47,22	12,0	4,0	$(50,72-1,75-1,75)*8,5+12^2*0,067+4^2*0,127$	413,05
Powierzchnia pętli :						<u>786,77</u>

<u>OBJĘTOŚĆ HUMUSU [1]</u>									
NAŁOŻENIE HUMUSU-POWIERZCHNIA/OBJĘTOŚĆ								ZDJĘCIE	BILANS
PIKIETAŻ	KORONA	SK-WYK	RÓW	PSK-WYK	SK-NAS	SUMA			
1175.00	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	48.3	48.3	
1197.00	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	59.6	108.0	
1220.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7		
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.8	157.8	
1241.00	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	18.2	175.9	
1250.00	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	40.5	216.4	
1270.00	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	95.5	311.8	
1318.00	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	46.6	358.4	
1340.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3		
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	378.2	
1349.20	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	49.6	427.9	
1376.00	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	41.8	469.7	
1400.00	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	52.5	522.1	
1430.00	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	42.8	564.9	
1454.50	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	42.9	607.8	
1475.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3		
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	624.1	
1482.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3		
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	698.1	
1519.00	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	36.9	735.0	
1540.00	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	59.5	794.5	
1573.00	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	66.1	860.6	
1610.00	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	59.9	920.4	
1644.00	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	55.5	976.0	
1675.00	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	54.2	1030.2	
1705.00	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	36.1	1066.3	
1725.00	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	49.5	1115.8	
1752.50	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	43.6	1159.5	
1773.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3		
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9	1186.4	
1785.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3		
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9	1213.3	

OBJĘTOŚĆ HUMUSU [2]

NAŁOŻENIE HUMUSU-POWIERZCHNIA/OBJĘTOŚĆ ZDJĘCIE BILANS

PIKIETAŻ	KORONA	SK-WYK	RÓW	PSK-WYK	SK-NAS	SUMA
----------	--------	--------	-----	---------	--------	------

1796.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.4 1256.7
1817.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2 1313.9
1850.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.0 1365.9
1880.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.9 1406.8
1903.42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.1 1453.9
1930.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.4 1485.3
1947.77	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4 1512.7
1965.21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6 1526.3
1975.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6 1540.0
1984.79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1 1547.0
1990.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7 1565.7
2000.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4

RAZEM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1565.7
-------	-----	-----	-----	-----	-----	--------

POWIERZCHNIA I OBJĘTOŚĆ PODŁOŻA [1]

PIK/ODL	SZER/POW	SUMA POW	POW/OBJ	SUMA OBJ
1175.00	6.99	1.81		
22.00	187.33	187.33	48.07	48.07
1197.00	10.04	2.56		
23.00	230.92	418.25	58.88	106.95
1220.00	10.04	2.56		
21.00	178.81	597.07	45.88	152.84
1241.00	6.99	1.81		
9.00	62.91	659.98	16.29	169.13
1250.00	6.99	1.81		
20.00	139.80	799.78	36.20	205.32
1270.00	6.99	1.81		
48.00	335.52	1135.30	86.88	292.20
1318.00	6.99	1.81		
22.00	153.78	1289.08	39.82	332.02
1340.00	6.99	1.81		
9.20	64.31	1353.38	16.65	348.68
1349.20	6.99	1.81		
26.80	187.33	1540.72	48.51	397.18
1376.00	6.99	1.81		
24.00	167.76	1708.48	43.44	440.62
1400.00	6.99	1.81		
30.00	209.70	1918.18	54.30	494.92
1430.00	6.99	1.81		
24.50	172.11	2090.29	44.59	539.51
1454.50	7.06	1.83		
21.00	179.55	2269.84	46.09	585.61
1475.50	10.04	2.56		
7.00	70.28	2340.12	17.92	603.53
1482.50	10.04	2.56		
36.50	310.80	2650.92	79.75	683.28
1519.00	6.99	1.81		
21.00	146.79	2797.71	38.01	721.29
1540.00	6.99	1.81		
33.00	230.67	3028.38	59.73	781.02
1573.00	6.99	1.81		
37.00	258.63	3287.01	66.97	847.99
1610.00	6.99	1.81		
34.00	237.66	3524.67	61.54	909.53
1644.00	6.99	1.81		
31.00	216.69	3741.36	56.11	965.64
1675.00	6.99	1.81		
30.00	209.70	3951.06	54.30	1019.94
1705.00	6.99	1.81		
20.00	139.80	4090.86	36.20	1056.14
1725.00	6.99	1.81		
27.50	192.22	4283.08	49.77	1105.92
1752.50	6.99	1.81		
21.00	178.81	4461.90	45.88	1151.80
1773.50	10.04	2.56		
11.50	115.46	4577.36	29.44	1181.24
1785.00	10.04	2.56		
11.50	115.46	4692.82	29.44	1210.68
1796.50	10.04	2.56		
21.00	178.81	4871.63	45.88	1256.57
1817.50	6.99	1.81		
32.50	227.18	5098.81	58.83	1315.39

POWIERZCHNIA I OBJĘTOŚĆ PODŁOŻA [2]					
PIK/ODL	SZER/POW	SUMA POW	POW/OBJ	SUMA OBJ	
1850.00	6.99	1.81			
30.00	209.70	5308.51	54.30	1369.69	
1880.00	6.99	1.81			
23.42	163.71	5472.21	42.39	1412.08	
1903.42	6.99	1.81			
26.58	185.79	5658.01	48.11	1460.19	
1930.00	6.99	1.81			
17.77	124.21	5782.22	32.16	1492.36	
1947.77	6.99	1.81			
17.44	120.68	5902.90	31.39	1523.75	
1965.21	6.85	1.79			
9.79	67.16	5970.06	17.57	1541.32	
1975.00	6.87	1.80			
9.79	67.11	6037.17	17.57	1558.89	
1984.79	6.84	1.79			
5.21	35.17	6072.34	9.27	1568.17	
1990.00	6.66	1.77			
10.00	93.30	6165.64	22.95	1591.12	
2000.00	12.00	2.82			

OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH [1]							
POWIERZCHNIA			OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
PIKIETAŻ	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
1175.00	2.44	0.00				0.0	
		39.38	4.62	4.6	34.8		
1197.00	1.14	0.42			34.8	34.8	
		20.24	11.04	11.0	9.2		
1220.00	0.62	0.54			44.0	44.0	
		9.97	13.65	10.0	-3.7		
1241.00	0.33	0.76			-3.7	40.3	
		2.48	7.16	2.5	-4.7		
1250.00	0.22	0.83			-8.4	35.6	
		8.00	14.00	8.0	-6.0		
1270.00	0.58	0.57			-14.4	29.6	
		36.00	24.48	24.5	11.5		
1318.00	0.92	0.45			11.5	41.1	
		24.20	16.94	16.9	7.3		
1340.00	1.28	1.09			18.8	48.4	
		5.93	18.91	5.9	-13.0		
1349.20	0.01	3.02			-13.0	35.4	
		2.68	46.77	2.7	-44.1		
1376.00	0.19	0.47			-57.1	-8.7	
		6.24	7.80	6.2	-1.6		
1400.00	0.33	0.18			-58.6	-10.2	
		9.75	12.60	9.8	-2.8		
1430.00	0.32	0.66			-61.5	-13.1	
		6.62	13.84	6.6	-7.2		
1454.50	0.22	0.47			-68.7	-20.3	
		3.99	18.16	4.0	-14.2		
1475.50	0.16	1.26			-82.9	-34.5	
		1.01	9.38	1.0	-8.4		
1482.50	0.13	1.42			-91.2	-42.9	
		5.66	36.68	5.7	-31.0		
1519.00	0.18	0.59			-122.3	-73.9	
		6.83	6.93	6.8	-0.1		
1540.00	0.47	0.07			-122.4	-74.0	
		28.71	1.16	1.2	27.6		
1573.00	1.27	0.00			27.6	-46.4	
		27.20	8.14	8.1	19.1		
1610.00	0.20	0.44			46.6	-27.4	
		10.37	10.20	10.2	0.2		
1644.00	0.41	0.16			46.8	-27.2	
		15.35	3.56	3.6	11.8		
1675.00	0.58	0.07			58.6	-15.4	
		19.80	1.35	1.4	18.4		
1705.00	0.74	0.02			77.0	3.0	
		13.90	0.50	0.5	13.4		
1725.00	0.65	0.03			90.4	16.4	
		14.85	2.61	2.6	12.2		
1752.50	0.43	0.16			102.6	28.7	
		9.66	8.29	8.3	1.4		
1773.50	0.49	0.63			104.0	30.0	
		4.66	9.09	4.7	-4.4		
1785.00	0.32	0.95			-4.4	25.6	
		4.77	8.91	4.8	-4.1		
1796.50	0.51	0.60			-8.6	21.5	
		8.61	9.45	8.6	-0.8		
1817.50	0.31	0.30			-9.4	20.6	
		8.45	11.54	8.4	-3.1		

OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH [2]							
POWIERZCHNIA			OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
PIKIETAŻ	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
1850.00	0.21	0.41			-12.5	17.5	
		6.00	15.60	6.0	-9.6		
1880.00	0.19	0.63			-22.1	7.9	
		6.21	9.95	6.2	-3.7		
1903.42	0.34	0.22			-25.8	4.2	
		10.10	4.39	4.4	5.7		
1930.00	0.42	0.11			5.7	9.9	
		7.02	3.20	3.2	3.8		
1947.77	0.37	0.25			9.5	13.7	
		3.92	5.41	3.9	-1.5		
1965.21	0.08	0.37			-1.5	12.2	
		0.64	4.26	0.6	-3.6		
1975.00	0.05	0.50			-5.1	8.6	
		0.64	4.41	0.6	-3.8		
1984.79	0.08	0.40			-8.9	4.9	
		0.96	1.15	1.0	-0.2		
1990.00	0.29	0.04			-9.1	4.7	
		5.15	0.20	0.2	5.0		
2000.00	0.74	0.00			5.0	9.6	

RAZEM		395.93	386.31	214.7			