

PRZEDMIAR ROBÓT

Droga leśna nr 06-01-0069
długość robót: 1,989 km
w oddziałach leśnych: 90, 91, 92, 93, 94, 95
na terenie leśnictwa Bełchatów
Obręb leśny : Kluki
Nadleśnictwo Bełchatów

KOD CPV45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

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

Data: 6 kwietnia 2024 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	1,989
		<i>droga :</i> <i>(1971+18)/1000</i>	<i>1,989</i>		
		<i>Razem :</i>	<i>1,989</i>		
2	DL-01.02.01 DL-01.02.02	Mechaniczne karczowanie krzaków z wywozem poza teren robót, uprzątnięcie pozostałości po ścinie drzew (gałęzie).		ha	1,4992
		<i>droga, pobocza :</i> <i>1989*(10-3)/10000</i>	<i>1,3923</i>		
		<i>zjazdy [25%]:</i> <i>2523,41/10000*25%</i>	<i>0,0631</i>		
		<i>mijanki [50%]:</i> <i>876,66/10000*50%</i>	<i>0,0438</i>		
		<i>Razem ha:</i>	<i>1,4992</i>		
3	DL-01.02.01	Karczowanie pniaków ściętych drzew o średnicy 36-45 cm [16% całkowitej ilości pni] z wywozem poza teren robót		szt	123
		<i>droga, pobocza :</i> <i>1989*(10-3)/10000</i>	<i>1,3923</i>		
		<i>zjazdy [50%]:</i> <i>50%*2523,41/10000</i>	<i>0,1262</i>		
		<i>mijanki [100%]:</i> <i>876,66/10000</i>	<i>0,0877</i>		
		<i>Razem w ha :</i>	<i>1,6062</i>		
		<i>~480 szt/ha [sosna 80-100 lat II kl bonitacji]</i>			
		<i>przeliczenie na sztuki : '1,6062*480 = 771</i>	<i>771*16%</i>	<i>123</i>	
4	DL-01.02.01	Karczowanie pniaków ściętych drzew o średnicy 26-35 cm [68%] z wywozem poza teren robót		szt	524
		<i>wg tabl. Szymkiewicza :</i> <i>[sosna 80-100 lat I kl bonitacji]</i>			
		<i>sztuk :</i> <i>771*68%</i>	<i>524</i>		
		<i>Razem szt. :</i>	<i>524</i>		

Lp.	STWiORB, Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenie ilości	Wyliczenia	Jednostka	Ilość
5	DL-01.02.01	Karczowanie pniaków ściętych drzew o średnicy 16-25 cm [16%] z wywozem poza teren robót		szt	123
		wg tabl. Szymkiewicza : [sosna 80-100 lat I kl bonitacji]			
		sztuk : 771*16%	123		
		Razem szt. :	123		
6	DL-01.02.02	Usunięcie z pasa robót warstwy gleby, humusu, <u>rozplantowanie</u> warstwą grubości do 15 cm -- 50% nakładów		m3	1 202,20
		droga+mijanki według tabeli 'OBJĘTOŚĆ HUMUSU'	1 824,0		
		współczynnik dla zjazdów = 0,23 m3/m2:	0,23*2523,41	580,4	
			100%	2 404,4	
		50% nakładów:	Razem :	1 202,2	
7	DL-01.02.02	Usunięcie z pasa robót warstwy gleby, humusu, załadunek i wywiezienie poza teren robót -- 50% nakładów		m3	1 202,20
		droga+mijanki według tabeli 'OBJĘTOŚĆ HUMUSU'	1 824,0		
		współczynnik dla zjazdów = 0,23 m3/m2:	0,23*2523,41	580,4	
			100%	2 404,4	
		50% nakładów:	Razem :	1 202,2	

DL-02 Roboty ziemne

8	DL-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-III. W tym wykonanie muld (rowów) przydrożnych.		m3	502,20
		wg tabeli 'OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH' :	376,0		
		współczynnik dla zjazdów:	0,05	m3/m2	
		zjazdy*0,05 :	2523,41*0,05	126,2	
			Razem :	502,2	
9	DL-02.01.01 DL-03.04.01	Wykopy pod odpływy (zbiornik lub rów) bez transportu z wbudowaniem w nasyp		m3	104,00
		zbiorniki (przyjęto ~8 m3/zbiornik):	13*8,0	104,0	
			Razem :	104,0	
10	DL-02.01.01	Przemieszczenie mas ziemnych z wykopu, formowanie i zagęszczanie nasypu		m3	394,90
		wg tabeli 'OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH' :	294,0		
		współczynnik dla zjazdów:	0,04	m3/m2	
		zjazdy*0,04 :	2523,41*0,04	100,9	
			Razem :	394,9	
11	DL-02.03.01	Wykonanie nasypu z kruszywa niespoistego, różnoziarnistego wg DL-02.03.01 - podłoże drogi łącznie z poboczałami. Zakup, dowóz (10 km), wbudowanie i zagęszczenie.		m3	3 450,70
		wg tabeli 'OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH' :	2 618,0		
		współczynnik dla zjazdów:	0,33	m3/m2	
		zjazdy*0,33 :	2523,41*0,33	832,7	
			Razem :	3 450,7	

DL-03 Odwodnienie

12	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.		m3	7,70
		Wykopy pod przepust			
		7*1,0*(1,6+0,6)/2	7,70		
13	DL-03.02.01		Razem :	7,70	
		Wykonanie części przelotowej przepustu D=0,60 m z rur PEHD SN8 na ławie z kruszywa (łącznie z kosztem zakupu rur)		m	7,00
		7	7,00		
			Razem :	7,00	

Lp.	STWiORB, Podstawa wyceny	Opis robót i wyliczenie ilości	Wyliczenia	Jednostka	Ilość
14	DL-03.02.01	Ścianki czołowe prefabrykowane z betonu dla przepustów D=0,60 m		szt	2
		<i>ścianka :</i>	<i>1+1</i>	<i>2</i>	
		<i>Razem :</i>	<i>2</i>		
15	DL-02.03.01 DL-03.02.01	Zasypanie wnek i przepustów i wnek za ściankami, gruntem dowiezionym G1 pospółką z zagęszczeniem		m3	5,02
		<i>zasypka przepustów D=0,60m :</i>	<i>7,0*(1,5+0,5)/2</i>	<i>7,00</i>	
		<i>minus objętość rur :</i>	<i>-7,0*3,14*0,30^2</i>	<i>-1,98</i>	
		<i>Razem :</i>	<i>5,02</i>		
16	DL-03.04.01	Oczyszczenie rowu przy przepuście pod koroną drogi, z wyprofilowaniem skarp i dna. Grubość namułu do 20 cm		m	40,00
		<i>row odpływowy:</i>	<i>40</i>	<i>40,00</i>	
		<i>Razem :</i>	<i>40,00</i>		
DL-04 Podbudowa					
17	DL-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy nawierzchni w gruntach kat. II-IV.		m2	14 790,66
		<i>droga :</i>	<i>(1971+18)*6,0</i>	<i>11 934,00</i>	
		<i>zjazdy (suma długości) wg tabeli :</i>	<i>330,0*6,0</i>	<i>1 980,00</i>	
		<i>mijanki wg tabeli :</i>	<i>876,66</i>	<i>876,66</i>	
		<i>Razem :</i>	<i>14 790,66</i>		
DL-05 Nawierzchnia					
18	DL-05.02.01	Ułożenie dolnej warstwy 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	11 057,27
		<i>droga :</i>	<i>(1971+18)*3,80</i>	<i>7 558,20</i>	
		<i>zjazdy (w-wa dolna) wg tabeli :</i>	<i>2 622,41</i>	<i>2 622,41</i>	
		<i>mijanki wg tabeli :</i>	<i>876,66</i>	<i>876,66</i>	
		<i>Razem :</i>	<i>11 057,27</i>		
19	DL-05.02.01	Ułożenie górnej warstwy nawierzchni tłuczniowej z kłінca kamiennego frakcji 4/31,5 mm, zaklinowanej młotem kamiennym lub grysem 0/4 mm. Grubość po zagęszczeniu 9 cm. Szerokość na prostej 3,50 m.		m2	10 361,57
		<i>droga :</i>	<i>(1971+18)*3,50</i>	<i>6 961,50</i>	
		<i>zjazdy (w-wa górna) wg tabeli :</i>	<i>2 523,41</i>	<i>2 523,41</i>	
		<i>mijanki wg tabeli :</i>	<i>876,66</i>	<i>876,66</i>	
		<i>Razem :</i>	<i>10 361,57</i>		
DL-06 Roboty wykończeniowe					
20	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 10 cm.		m2	3 225,38
		<i>strona lewa :</i>	<i>(2151-(10*3,5))*0,75</i>	<i>1 587,00</i>	
		<i>strona prawa :</i>	<i>(2223-(11*3,5))*0,75</i>	<i>1 638,38</i>	
		<i>Razem :</i>	<i>3 225,38</i>		
21	DL-10.10.01R	Szlaban leśny, stalowy, obrotowy. Zakup, transport i montaż.		szt	1
		<i>1</i>	<i>1</i>		
		<i>Razem :</i>	<i>1</i>		

Zjazdy

strona drogi/	/pikietaż	Długość [m]	Promień R1	Promień R2	Wyliczenie powierzchni	w-wa górną [m2]	w-wa dolną [m2]
-	0+000	-	10,0	12,0	$10,0^2 \cdot 0,215 + 12,0^2 \cdot 0,215$	52,46	52,46
lewa	0+153	10,0	12,0	5,0	$10,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,066 + 5^2 \cdot 0,5903$	59,26	62,26
prawa	0+153	10,0	5,0	12,0	$10,0 \cdot 3,5 + 5^2 \cdot 0,5903 + 12^2 \cdot 0,066$	59,26	62,26
lewa	0+333	15,0	12,0	12,0	$15,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,2774 + 12^2 \cdot 0,166$	116,35	120,85
prawa	0+335	15,0	12,0	12,0	$15,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,148 + 12^2 \cdot 0,304$	117,59	122,09
prawa	0+539	12,0	12,0	12,0	$12,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + 12^2 \cdot 0,215$	103,92	107,52
lewa	0+624,5	16,0	12,0	12,0	$16,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,1312 + 12^2 \cdot 0,340$	123,85	128,65
lewa	0+738	16,0	12,0	12,0	$16,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,1322 + 12^2 \cdot 0,3242$	121,72	126,52
prawa	0+783	20,0	12,0	12,0	$20,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,378 + 12^2 \cdot 0,122$	142,00	148,00
lewa	1+042	17,0	12,0	12,0	$17,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,398 + 12^2 \cdot 0,1092$	132,54	137,64
prawa	1+043	17,0	12,0	12,0	$17,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,1152 + 12^2 \cdot 0,3802$	130,84	135,94
lewa	1+220	12,0	12,0	12,0	$12,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + 12^2 \cdot 0,215$	103,92	107,52
prawa	1+220	12,0	12,0	12,0	$12,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + 12^2 \cdot 0,215$	103,92	107,52
lewa	1+377,5	13,0	12,0	12,0	$13,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + 12^2 \cdot 0,215$	107,42	111,32
prawa	1+437	20,0	12,0	12,0	$20,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,0744 + 12^2 \cdot 0,496$	152,14	158,14
lewa	1+446	12,0	10,0	12,0	$12,0 \cdot 3,5 + 10^2 \cdot 0,278 + 12^2 \cdot 0,1804$	95,78	99,38
lewa	1+674	15,0	12,0	12,0	$15,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,2744 + 12^2 \cdot 0,1663$	115,96	120,46
prawa	1+674	15,0	12,0	12,0	$15,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,1663 + 12^2 \cdot 0,2744$	115,96	120,46
lewa	1+770	13,0	12,0	12,0	$13,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + 12^2 \cdot 0,215$	107,42	111,32
prawa	1+838	20,0	12,0	12,0	$20,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,0792 + 12^2 \cdot 0,454$	146,78	152,78
prawa	1+971	16,0	12,0	12/2	$16,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + (12^2 \cdot 0,215/2)$	102,44	107,24
prawa	1+971 [2]	16,0	12,0	12/2	$16,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + (12^2 \cdot 0,215/2)$	102,44	107,24
-	1+971 [3]	18,0	12/2	16,0	$18,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + (12^2 \cdot 0,215/2)$	109,44	114,84
Długość zjazdów :				330,0	Powierzchnia zjazdów :	2 523,41	2 622,41

Mijanki

strona drogi/	/pikietaż	Uwagi	Wyliczenie powierzchni	[m2]
1/prawa	0+185	przy zjeździe	$23,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0/2 + (3,0 + 0,71)/2 \cdot 16,0$	130,18
2/prawa	0+500	typowa	$23,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0/2 \cdot 2$	132,00
3/prawa	0+815	przy zjeździe	$23,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0/2 + (3,0 + 0,95)/2 \cdot 14,3$	128,74
4/prawa	1+100	typowa	$23,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0/2 \cdot 2$	132,00
5/lewa	1+410	między zjazdami	$(3,0 + 1,2)/2 \cdot 12,7 + 23,0 \cdot 3,0 + (3,0 + 0,8)/2 \cdot 15,3$	124,74
6/prawa	1+710	przy zjeździe	$23,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0/2 + (3,0 + 1,0)/2 \cdot 14,0$	128,50
7/prawa	1+952,5	przed zjazdem	$23,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0/2$	100,50
Powierzchnia mijanek :				<u>876,66</u>

OBJĘTOŚĆ HUMUSU [1]

ZBIÓR: C:\PBM\04-DROGI\069.wyn

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	0.6	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	4.8
8.34	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	4.2	9.0
15.00	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	8.0	17.0
26.28	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	11.5	28.5
43.50	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	12.2	40.7
61.50	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	24.9	65.6
95.00	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	19.7	85.3
125.00	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	9.4	94.7
142.11	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	5.3	99.9
153.00	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	6.4	106.4
163.89	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	8.9	115.3
173.50	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	26.3	141.5
196.50	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	20.4	161.9
217.48	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	27.2	189.1
250.00	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	26.5	215.7
280.00	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	20.5	236.2
305.00	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	9.9	246.0
317.62	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	10.4	256.4
334.38	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	9.5	265.9
351.03	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	8.8	274.7
364.00	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	13.2	287.9
384.25	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	9.9	297.8
400.00	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	21.3	319.1
434.60	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	21.0	340.1
467.25	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	18.2	358.3
488.36	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	25.3	383.7

OBJĘTOŚĆ HUMUSU [2]								
511.64	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	15.1	398.8
528.85	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	4.9	403.7
539.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	409.1
552.75	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	13.0	422.1
585.00	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	14.6	436.7
613.30	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	5.9	442.6
624.50	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	7.2	449.8
641.38	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	17.0	466.8
676.00	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	16.6	483.4
705.00	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	16.5	499.9
730.90	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	16.8	516.7
758.00	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	4.6	521.3
765.28	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	7.4	528.7
783.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	538.3
799.51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	542.8
803.50	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	28.0	570.8
826.50	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	19.8	590.7
847.50	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	12.5	603.2
867.00	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	12.6	615.8
887.50	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	14.5	630.3
908.10	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	24.7	655.1
943.88	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	23.1	678.2
979.20	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	29.9	708.1
1023.64	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	11.3	719.3
1042.46	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	10.9	730.2
1061.10	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	4.4	734.6
1067.96	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	17.6	752.2
1088.68	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	6.6	758.8
1094.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	

OBJĘTOŚĆ HUMUSU [3]								
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	776.0
1111.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	792.6
1131.87	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	6.1	798.7
1141.25	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	9.7	808.4
1156.25	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	9.0	817.4
1168.35	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	17.0	834.4
1187.70	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	17.2	851.7
1206.25	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	10.9	862.6
1220.00	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	12.3	874.9
1233.75	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	31.5	906.4
1260.99	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	42.2	948.6
1298.00	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	35.8	984.5
1330.50	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	35.7	1020.2
1363.46	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	14.4	1034.6
1377.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	1043.3
1385.78	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	17.1	1060.4
1398.50	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	22.0	1082.3
1412.30	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	14.7	1097.1
1421.50	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	9.8	1106.9
1428.03	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	11.6	1118.5
1437.00	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	9.9	1128.4
1446.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	1142.5
1458.77	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	12.8	1155.3
1469.00	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	13.0	1168.4
1479.20	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	12.2	1180.6
1489.00	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	22.2	1202.8
1507.00	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	40.7	1243.5
1539.99	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	1270.2
1561.36	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	35.0	1305.2
1590.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	

OBJĘTOŚĆ HUMUSU [4]								
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	1340.3
1620.00	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	32.2	1372.5
1648.69	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	14.6	1387.1
1661.85	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	13.2	1400.3
1674.00	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	11.8	1412.1
1684.51	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	20.8	1433.0
1698.50	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	40.0	1473.0
1721.50	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	30.4	1503.4
1742.50	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	16.5	1519.8
1756.07	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	16.7	1536.6
1770.00	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	17.3	1553.9
1784.19	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	37.3	1591.2
1814.20	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	18.8	1609.9
1828.81	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	11.5	1621.4
1838.00	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	24.1	1645.5
1857.57	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	39.7	1685.3
1887.60	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	18.8	1704.0
1901.12	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	22.9	1727.0
1917.00	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	4.4	1731.4
1919.98	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	10.7	1742.1
1926.76	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	25.7	1767.8
1940.98	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	24.8	1792.6
1953.85	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	19.5	1812.1
1963.98	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	11.5	1823.6
1971.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	

RAZEM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1823.6	

OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH [1]

ZBIÓR: C:\PBM\04-DROGI\069.wyn

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
0.00	1.72	0.08					0.0
			8.84	1.96	2.0	6.9	
8.34	0.40	0.39				6.9	6.9
			2.26	2.93	2.3	-0.7	
15.00	0.28	0.49				-0.7	6.2
			3.10	5.53	3.1	-2.4	
26.28	0.27	0.49				-3.1	3.8
			5.17	7.40	5.2	-2.2	
43.50	0.33	0.37				-5.3	1.6
			7.20	6.66	6.7	0.5	
61.50	0.47	0.37				0.5	2.1
			13.06	16.58	13.1	-3.5	
95.00	0.31	0.62				-3.5	-1.4
			5.70	23.70	5.7	-18.0	
125.00	0.07	0.96				-21.5	-19.4
			0.68	18.99	0.7	-18.3	
142.11	0.01	1.26				-39.8	-37.7
			0.05	15.95	0.1	-15.9	
153.00	0.00	1.67				-55.7	-53.6
			0.05	18.13	0.1	-18.1	
163.89	0.01	1.66				-73.8	-71.7
			0.19	14.70	0.2	-14.5	
173.50	0.03	1.40				-88.3	-86.2
			3.10	23.69	3.1	-20.6	
196.50	0.24	0.66				-108.9	-106.8
			6.29	12.48	6.3	-6.2	
217.48	0.36	0.53				-115.1	-113.0
			11.54	17.40	11.5	-5.9	
250.00	0.35	0.54				-120.9	-118.9
			11.10	15.30	11.1	-4.2	
280.00	0.39	0.48				-125.1	-123.1
			8.88	12.00	8.9	-3.1	
305.00	0.32	0.48				-128.3	-126.2
			3.91	6.25	3.9	-2.3	
317.62	0.30	0.51				-130.6	-128.5
			3.69	8.38	3.7	-4.7	
334.38	0.14	0.49				-135.3	-133.2
			2.08	9.49	2.1	-7.4	
351.03	0.11	0.65				-142.7	-140.6
			0.97	9.47	1.0	-8.5	
364.00	0.04	0.81				-151.2	-149.1
			0.51	17.92	0.5	-17.4	
384.25	0.01	0.96				-168.6	-166.5
			0.08	19.45	0.1	-19.4	
400.00	0.00	1.51				-188.0	-185.9
			0.00	51.73	0.0	-51.7	
434.60	0.00	1.48				-239.7	-237.6
			0.00	49.79	0.0	-49.8	
467.25	0.00	1.57				-289.5	-287.4
			0.00	40.53	0.0	-40.5	
488.36	0.00	2.27				-330.0	-327.9
			0.12	53.08	0.1	-53.0	

			OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH			[2]	
511.64	0.01	2.29				-383.0	-380.9
			0.09	36.83	0.1	-36.7	
528.85	0.00	1.99				-419.7	-417.6
			0.00	16.44	0.0	-16.4	
539.00	0.00	1.25				-436.2	-434.1
			0.07	14.92	0.1	-14.8	
552.75	0.01	0.92				-451.0	-448.9
			0.16	30.15	0.2	-30.0	
585.00	0.00	0.95				-481.0	-478.9
			0.00	34.53	0.0	-34.5	
613.30	0.00	1.49				-515.6	-513.5
			0.45	15.46	0.4	-15.0	
624.50	0.08	1.27				-530.6	-528.5
			1.60	17.56	1.6	-16.0	
641.38	0.11	0.81				-546.5	-544.4
			1.90	35.66	1.9	-33.8	
676.00	0.00	1.25				-580.3	-578.2
			0.00	37.84	0.0	-37.8	
705.00	0.00	1.36				-618.1	-616.0
			0.00	37.55	0.0	-37.6	
730.90	0.00	1.54				-655.7	-653.6
			0.27	33.33	0.3	-33.1	
758.00	0.02	0.92				-688.7	-686.6
			1.13	5.50	1.1	-4.4	
765.28	0.29	0.59				-693.1	-691.0
			6.91	6.47	6.5	0.4	
783.00	0.49	0.14				0.4	-690.6
			7.02	4.29	4.3	2.7	
799.51	0.36	0.38				3.2	-687.8
			1.54	1.50	1.5	0.0	
803.50	0.41	0.37				3.2	-687.8
			8.74	10.70	8.7	-2.0	
826.50	0.35	0.56				-2.0	-689.8
			6.41	12.71	6.4	-6.3	
847.50	0.26	0.65				-8.3	-696.1
			3.12	17.06	3.1	-13.9	
867.00	0.06	1.10				-22.2	-710.0
			3.18	18.35	3.2	-15.2	
887.50	0.25	0.69				-37.4	-725.2
			10.30	10.71	10.3	-0.4	
908.10	0.75	0.35				-37.8	-725.6
			14.49	26.48	14.5	-12.0	
943.88	0.06	1.13				-49.8	-737.6
			1.06	50.51	1.1	-49.4	
979.20	0.00	1.73				-99.2	-787.0
			0.00	81.99	0.0	-82.0	
1023.64	0.00	1.96				-181.2	-869.0
			0.00	34.82	0.0	-34.8	
1042.46	0.00	1.74				-216.0	-903.8
			0.09	31.78	0.1	-31.7	
1061.10	0.01	1.67				-247.7	-935.5
			0.10	10.77	0.1	-10.7	
1067.96	0.02	1.47				-258.4	-946.2
			1.35	30.25	1.3	-28.9	
1088.68	0.11	1.45				-287.3	-975.1
			0.79	8.01	0.8	-7.2	
1094.75	0.15	1.19				-294.5	-982.3

			OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH [3]				
			1.24	26.93	1.2	-25.7	
1111.32	0.00	2.06				-320.2	-1008.0
			0.10	37.20	0.1	-37.1	
1131.87	0.01	1.56				-357.3	-1045.1
			0.05	16.46	0.0	-16.4	
1141.25	0.00	1.95				-373.7	-1061.5
			1.13	19.80	1.1	-18.7	
1156.25	0.15	0.69				-392.4	-1080.2
			3.33	6.05	3.3	-2.7	
1168.35	0.40	0.31				-395.1	-1082.9
			34.15	3.00	3.0	31.2	
1187.70	3.13	0.00				31.2	-1051.7
			30.51	4.73	4.7	25.8	
1206.25	0.16	0.51				56.9	-1026.0
			1.10	17.53	1.1	-16.4	
1220.00	0.00	2.04				-16.4	-1042.4
			0.00	35.41	0.0	-35.4	
1233.75	0.00	3.11				-51.8	-1077.8
			5.86	44.81	5.9	-39.0	
1260.99	0.43	0.18				-90.8	-1116.7
			7.96	53.85	8.0	-45.9	
1298.00	0.00	2.73				-136.7	-1162.6
			0.00	87.75	0.0	-87.8	
1330.50	0.00	2.67				-224.4	-1250.4
			0.00	72.18	0.0	-72.2	
1363.46	0.00	1.71				-296.6	-1322.6
			0.00	20.85	0.0	-20.8	
1377.50	0.00	1.26				-317.5	-1343.4
			0.12	11.05	0.1	-10.9	
1385.78	0.03	1.41				-328.4	-1354.3
			1.46	17.62	1.5	-16.2	
1398.50	0.20	1.36				-344.5	-1370.5
			3.45	18.49	3.5	-15.0	
1412.30	0.30	1.32				-359.6	-1385.5
			3.08	11.73	3.1	-8.6	
1421.50	0.37	1.23				-368.2	-1394.2
			1.96	8.00	2.0	-6.0	
1428.03	0.23	1.22				-374.3	-1400.2
			1.57	13.54	1.6	-12.0	
1437.00	0.12	1.80				-386.3	-1412.2
			0.54	16.20	0.5	-15.7	
1446.00	0.00	1.80				-401.9	-1427.9
			0.83	21.07	0.8	-20.2	
1458.77	0.13	1.50				-422.2	-1448.1
			5.06	8.13	5.1	-3.1	
1469.00	0.86	0.09				-425.2	-1451.2
			5.97	18.21	6.0	-12.2	
1479.20	0.31	3.48				-437.5	-1463.4
			4.41	19.26	4.4	-14.8	
1489.00	0.59	0.45				-452.3	-1478.3
			6.48	12.78	6.5	-6.3	
1507.00	0.13	0.97				-458.6	-1484.6
			13.69	18.97	13.7	-5.3	
1539.99	0.70	0.18				-463.9	-1489.8
			14.42	4.06	4.1	10.4	
1561.36	0.65	0.20				10.4	-1479.5
			13.46	9.45	9.5	4.0	

			OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH [4]				
1590.00	0.29	0.46				14.4	-1475.5
			4.95	20.70	5.0	-15.8	
1620.00	0.04	0.92				-15.8	-1491.2
			0.72	41.46	0.7	-40.7	
1648.69	0.01	1.97				-56.5	-1532.0
			0.07	27.64	0.1	-27.6	
1661.85	0.00	2.23				-84.1	-1559.5
			0.00	28.01	0.0	-28.0	
1674.00	0.00	2.38				-112.1	-1587.5
			0.16	24.80	0.2	-24.6	
1684.51	0.03	2.34				-136.7	-1612.2
			1.89	34.21	1.9	-32.3	
1698.50	0.24	2.55				-169.0	-1644.5
			3.56	59.34	3.6	-55.8	
1721.50	0.07	2.61				-224.8	-1700.3
			1.05	55.34	1.1	-54.3	
1742.50	0.03	2.66				-279.1	-1754.6
			0.34	37.52	0.3	-37.2	
1756.07	0.02	2.87				-316.3	-1791.7
			0.28	40.75	0.3	-40.5	
1770.00	0.02	2.98				-356.7	-1832.2
			0.21	43.78	0.2	-43.6	
1784.19	0.01	3.19				-400.3	-1875.8
			0.15	102.63	0.2	-102.5	
1814.20	0.00	3.65				-502.8	-1978.3
			0.73	45.22	0.7	-44.5	
1828.81	0.10	2.54				-547.3	-2022.7
			0.96	20.59	1.0	-19.6	
1838.00	0.11	1.94				-566.9	-2042.4
			2.35	46.38	2.3	-44.0	
1857.57	0.13	2.80				-610.9	-2086.4
			2.70	114.26	2.7	-111.6	
1887.60	0.05	4.81				-722.5	-2198.0
			1.96	59.01	2.0	-57.1	
1901.12	0.24	3.92				-779.5	-2255.0
			6.43	60.11	6.4	-53.7	
1917.00	0.57	3.65				-833.2	-2308.7
			1.64	10.92	1.6	-9.3	
1919.98	0.53	3.68				-842.5	-2318.0
			3.29	28.00	3.3	-24.7	
1926.76	0.44	4.58				-867.2	-2342.7
			5.26	78.71	5.3	-73.4	
1940.98	0.30	6.49				-940.7	-2416.1
			3.15	87.77	3.2	-84.6	
1953.85	0.19	7.15				-1025.3	-2500.7
			1.92	73.59	1.9	-71.7	
1963.98	0.19	7.38				-1096.9	-2572.4
			0.68	46.08	0.7	-45.4	
1971.13	0.00	5.51				-1142.3	-2617.8
RAZEM			375.76	2993.58	293.8		