

## PRZEDMIAR ROBÓT

Droga leśna nr 06-01-0071  
długość robót : 1,567 km  
w oddziałach leśnych: 95/96, 102/103, 113/114  
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	1,567
		<i>droga :</i> $(1585-18)/1000$	1,567		
		<i>Razem :</i>	1,567		
2	DL-01.02.01 DL-01.02.02	Mechaniczne karczowanie krzaków z wywozem poza teren robót, uprzątnięcie pozostałości po ścinie drzew (gałęzie).		ha	1,0754
		<i>droga, pobocza, rowy :</i> $(1585-18)*(10-3,5)/10000$	1,0186		
		<i>zjazdy [25%]:</i> $25\%*1087/10000$	0,0272		
		<i>mijanki [50%]:</i> $50\%*591/10000$	0,0296		
		<i>Razem ha:</i>	1,0754		
3	DL-01.02.01	Karczowanie pniaków ściętych drzew o średnicy 36-45 cm [16% całkowitej ilości pni] z wywozem poza teren robót		szt	87
		<i>droga, pobocza, rowy :</i> $(1585-18)*(10-3,5)/10000$	1,0186		
		<i>zjazdy [50%]:</i> $50\%*1087/10000$	0,0544		
		<i>mijanki [100%]:</i> $100\%*591/10000$	0,0591		
		<i>Razem w ha :</i>	1,1321		
		<i>~480 szt/ha [sosna 80-100 lat I kl bonitacji]</i>			
		<i>przeliczenie na sztuki : '1,1321*480 = 543</i>	543*16%	87	
			<i>Razem szt :</i>	87	
4	DL-01.02.01	Karczowanie pniaków ściętych drzew o średnicy 26-35 cm [68%] z wywozem poza teren robót		szt	369
		<i>wg tabl. Szymkiewicza :</i> <i>[sosna 80-100 lat I kl bonitacji]</i>			
		<i>sztuk :</i>	543*68%	369	
			<i>Razem szt. :</i>	369	

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	87
		wg tabl. Szymkiewicza : [sosna 80-100 lat I kl bonitacji]			
		sztuk : 543*16%	87		
		Razem szt. :	87		
6	DL-01.02.02	Mechaniczne usunięcie z pasa robót warstwy gruntu organicznego (humus) i nasypu niekontrolowanego, <u>rozplantowanie</u> warstwą grubości do 15 cm -- 50% nakładów		m3	1 102,50
		droga+mijanki według tabeli 'OBJĘTOŚĆ HUMUSU'	1 868,0		
		współczynnik dla zjazdów = 0,31 m3/m2: 0,31*1087,25	337,0		
		100%	2 205,0		
		50% nakładów: Razem :	1 102,5		
7	DL-01.02.02	Mechaniczne usunięcie z pasa robót warstwy gruntu organicznego (humus) i nasypu niekontrolowanego, załadunek i wywiezienie poza teren robót -- 50% nakładów		m3	1 102,50
		droga+mijanki według tabeli 'OBJĘTOŚĆ HUMUSU'	1 868,0		
		współczynnik dla zjazdów = 0,31 m3/m2: 0,31*1087,25	337,0		
		100%	2 205,0		
		50% nakładów: Razem :	1 102,5		
DL-02 Roboty ziemne					
8	DL-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-III. W tym wykonanie muld (rowów) przydrożnych.		m3	794,10
		wg tabeli 'OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH' :	674,5		
		współczynnik dla zjazdów: 0,11	m3/m2		
		zjazdy*0,11 :	1087,25*0,11	119,6	
		Razem :	794,1		
9	DL-02.01.01	Przemieszczenie mas ziemnych z wykopu, formowanie i zagęszczanie nasypu		m3	155,30
		wg tabeli 'OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH' :	133,5		
		współczynnik dla zjazdów: 0,02	m3/m2		
		zjazdy*0,02 :	1087,5*0,02	21,8	
		Razem :	155,3		
10	DL-02.03.01	Wykonanie nasypu z kruszywa niespoistego, różnoziarnistego wg DL-02.03.01 - podłoże drogi łącznie z pobocznymi. Zakup, dowóz (10 km), wbudowanie i zagęszczenie.		m3	1 486,20
		wg tabeli 'OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH' :	1 257,8		
		współczynnik dla zjazdów: 0,21	m3/m2		
		zjazdy*0,21 :	1087,5*0,21	228,4	
		Razem :	1 486,2		
DL-03 Odwodnienie					
11	DL-02.01.01 DL-03.04.01	Wykopy pod odpływy (zbiornik lub rów) bez transportu z wbudowaniem w nasyp		m3	104,00
		odpływ: rów lub zbiornik (8 m3/odpływ) :	13*8,0	104,00	
		Razem :	104,00		
DL-04 Podbudowa					
12	DL-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy nawierzchni w gruntach kat. II-IV.		m2	10 827,15
		droga : (1585-18)*6,0	9 402,00		
		zjazdy (suma długości) wg tabeli : 139,0*6,0	834,00		
		mijanki wg tabeli : 591,15	591,15		
		Razem :	10 827,15		

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

## DL-05 Nawierzchnia

13	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	7 674,70
		<i>droga :</i>	<i>(1585-18)*3,80</i>	<i>5 954,60</i>	
		<i>zjazdu (w-wa dolna) wg tabeli :</i>	<i>1 128,95</i>	<i>1 128,95</i>	
		<i>mijanki wg tabeli :</i>	<i>591,15</i>	<i>591,15</i>	
		<i>Razem :</i>			<i>7 674,70</i>
14	DL-05.02.01	Ułożenie górnej warstwy nawierzchni tłuczniowej z kłінca kamiennego frakcji 4/31,5 mm, zaklinowanej młatem kamiennym lub grysem 0/4 mm. Grubość po zagęszczeniu 9 cm. Szerokość na prostej 3,50 m.		m2	7 162,90
		<i>droga :</i>	<i>(1585-18)*3,50</i>	<i>5 484,50</i>	
		<i>zjazdu (w-wa górną) wg tabeli :</i>	<i>1 087,25</i>	<i>1 087,25</i>	
		<i>mijanki wg tabeli :</i>	<i>591,15</i>	<i>591,15</i>	
		<i>Razem :</i>			<i>7 162,90</i>

## DL-06 Roboty wykończeniowe

15	DL-06.01.01A	Umocnienie skarp rowów (muld) narzutem z kamienia łamanego 16/20 cm.		m3	127,08
		<i>Powierzchnia według tabeli UMOCNIEN SKARP:</i>	<i>794,26</i>		
		<i>grubość :</i>	<i>0,16</i>	<i>0,16</i>	
		<i>Razem :</i>			<i>127,08</i>
16	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	2 456,26
		<i>strona lewa :</i>	<i>(1651-(5*3,5))*0,75</i>	<i>1 225,13</i>	
		<i>strona prawa :</i>	<i>(1659-(5*3,5))*0,75</i>	<i>1 231,13</i>	
		<i>Razem :</i>			<i>2 456,26</i>

Zjazdy

strona drogi/	/pikietaż	Długość [m]	Promień R1	Promień R2	Wyliczenia	w-wa górna [m2]	w-wa dolna [m2]
prawa	0+163	12,0	8,0	12,0	$12,0 \cdot 3,5 + 8^2 \cdot 0,3271 + 12^2 \cdot 0,142$	83,38	86,98
lewa	0+270	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+542	15,0	12,0	12,0	$15,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + 12^2 \cdot 0,215$	114,42	118,92
prawa	0+544	15,0	12,0	12,0	$15,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + 12^2 \cdot 0,215$	114,42	118,92
lewa	0+675	16,0	12,0	14,0	$16,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,177 + 14^2 \cdot 0,2512$	130,72	135,52
prawa	0+675	16,0	12,0	12,0	$16,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,359 + 12^2 \cdot 0,128$	126,13	130,93
lewa	0+860	10,0	10,0	10,0	$10,0 \cdot 3,5 + 10^2 \cdot 0,215 + 10^2 \cdot 0,215$	78,00	81,00
prawa	0+860	15,0	12,0	12,0	$15,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + 12^2 \cdot 0,215$	114,42	118,92
lewa	1+164	14,0	12,0	12,0	$14,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + 12^2 \cdot 0,215$	110,92	115,12
prawa	1+164	14,0	12,0	12,0	$14,0 \cdot 3,5 + 12^2 \cdot 0,215 + 12^2 \cdot 0,215$	110,92	115,12
Długość zjazdów :		139,0			Powierzchnia zjazdów :	1 087,25	1 128,95

Mijanki

strona drogi/	/pikietaż		Wyliczenia	[m2]
1/prawa	0+255	typowa	$23,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0 / 2 \cdot 2$	132,00
2/prawa	0+565	przy zjeździe	$26,5 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0 / 2$	111,00
3/lewa	0+839	przy zjeździe	$4,2 \cdot 3,0 / 2 + 23,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0 / 2$	106,80
4/lewa	1+140	przy zjeździe	$5,9 \cdot 3,0 / 2 + 23,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0 / 2$	109,35
5/lewa	1+450	typowa	$23,0 \cdot 3,0 + 21,0 \cdot 3,0 / 2 \cdot 2$	132,00
Powierzchnia mijanek :				<u>591,15</u>

OBJĘTOŚĆ HUMUSU [ 1 ]

ZBIÓR: C:\PBM\04-DROGI\071.wyn

PIKIETAŻ	NAŁOŻENIE HUMUSU-POWIERZCHNIA/OBJĘTOŚĆ						ZDJĘCIE	BILANS
	KORONA	SK-WYK	RÓW	PSK-WYK	SK-NAS	SUMA		
18.00	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	14.1	14.1
29.00	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	39.0	53.1
61.00	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	26.0	79.1
82.00	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	53.8	132.9
124.80	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	150.1
140.00	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	12.5	162.6
151.25	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	12.5	175.1
163.00	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	12.2	187.3
174.56	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	37.9	225.2
206.75	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	19.5	244.7
222.50	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	33.9	278.6
243.50	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	26.2	304.9
256.25	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	21.0	325.8
266.47	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	5.8	331.6
270.00	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	17.1	348.7
283.74	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	4.6	353.3
287.47	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	17.1	370.4
301.75	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	22.5	392.8
321.75	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	21.8	414.6
341.75	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	30.4	445.1
369.11	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	18.8	463.8
386.00	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	21.6	485.4
406.10	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	16.9	502.3
421.72	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	26.8	529.1
446.10	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	22.2	551.3
466.00	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	37.6	588.9

<u>OBJĘTOŚĆ HUMUSU [ 2 ]</u>							
500.00	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	30.6 619.5
528.55	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	15.3 634.8
542.91	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	9.8 644.5
549.99	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	5.8 650.3
553.50	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	37.7 688.0
576.50	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	29.0 717.0
597.50	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	12.1 729.0
608.49	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	54.9 784.0
657.70	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	18.8 802.7
675.00	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	18.3 821.0
692.43	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	25.6 846.6
716.50	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	53.8 900.4
766.00	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	45.4 945.9
806.50	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	29.0 974.9
827.50	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	30.5 1005.4
846.25	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	6.9 1012.3
850.50	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	7.5 1019.9
854.74	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	7.4 1027.3
860.00	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	14.0 1041.3
873.75	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	18.1 1059.4
890.00	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	45.1 1104.5
931.00	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	45.4 1149.9
972.00	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	45.2 1195.1
1012.50	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	51.9 1247.0
1058.40	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	55.2 1302.2
1107.42	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	28.0 1330.2
1128.51	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	35.7 1366.0
1151.50	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	10.1 1376.0
1157.35	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	9.6 1385.7

<u>OBJĘTOŚĆ HUMUSU [ 3 ]</u>							
1164.00	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	14.6 1400.2
1177.90	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	21.8 1422.0
1198.00	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	21.6 1443.6
1218.00	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	24.0 1467.6
1240.25	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	10.7 1478.3
1250.13	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	32.4 1510.7
1280.25	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	29.2 1539.9
1307.50	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	22.1 1561.9
1327.50	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	22.6 1584.6
1347.50	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	31.5 1616.0
1374.55	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	50.0 1666.0
1417.50	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	28.4 1694.4
1438.50	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	36.0 1730.4
1461.50	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	28.1 1758.5
1482.50	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	25.4 1783.9
1505.50	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	21.6 1805.6
1525.50	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	15.5 1821.1
1539.99	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	29.1 1850.1
1567.00	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	17.8 1867.9
1585.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
-----							
RAZEM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1867.9

## OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH [ 1 ]

ZBIÓR: C:\PBM\04-DROGI\071.wyn

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
18.00	0.03	2.95					0.0
			2.25	20.52	2.3	-18.3	
29.00	0.38	0.78				-18.3	-18.3
			11.36	16.80	11.4	-5.4	
61.00	0.33	0.27				-23.7	-23.7
			3.46	57.54	3.5	-54.1	
82.00	0.00	5.21				-77.8	-77.8
			4.71	120.70	4.7	-116.0	
124.80	0.22	0.43				-193.8	-193.8
			1.82	14.82	1.8	-13.0	
140.00	0.02	1.52				-206.8	-206.8
			0.56	14.46	0.6	-13.9	
151.25	0.08	1.05				-220.7	-220.7
			0.47	12.10	0.5	-11.6	
163.00	0.00	1.01				-232.3	-232.3
			0.12	15.20	0.1	-15.1	
174.56	0.02	1.62				-247.4	-247.4
			1.29	70.82	1.3	-69.5	
206.75	0.06	2.78				-316.9	-316.9
			10.39	21.97	10.4	-11.6	
222.50	1.26	0.01				-328.5	-328.5
			128.00	0.10	0.1	127.9	
243.50	10.93	0.00				127.9	-200.6
			162.82	0.00	0.0	162.8	
256.25	14.61	0.00				290.7	-37.8
			126.42	0.00	0.0	126.4	
266.47	10.13	0.00				417.1	88.7
			26.92	0.00	0.0	26.9	
270.00	5.12	0.00				444.0	115.6
			47.82	0.00	0.0	47.8	
283.74	1.84	0.00				491.9	163.4
			5.99	0.04	0.0	5.9	
287.47	1.37	0.02				497.8	169.3
			11.92	2.14	2.1	9.8	
301.75	0.30	0.28				507.6	179.1
			3.40	14.80	3.4	-11.4	
321.75	0.04	1.20				-11.4	167.7
			0.40	33.00	0.4	-32.6	
341.75	0.00	2.10				-44.0	135.1
			0.00	64.43	0.0	-64.4	
369.11	0.00	2.61				-108.4	70.7
			0.00	40.03	0.0	-40.0	
386.00	0.00	2.13				-148.5	30.7
			0.00	37.08	0.0	-37.1	
406.10	0.00	1.56				-185.5	-6.4
			0.39	18.35	0.4	-18.0	
421.72	0.05	0.79				-203.5	-24.4
			1.10	20.11	1.1	-19.0	
446.10	0.04	0.86				-222.5	-43.4
			1.99	12.34	2.0	-10.3	
466.00	0.16	0.38				-232.9	-53.8
			2.89	29.58	2.9	-26.7	
500.00	0.01	1.36				-259.6	-80.5



			OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH [ 2 ]				
			0.29	38.83	0.3	-38.5	
528.55	0.01	1.36				-298.1	-119.0
			0.07	21.11	0.1	-21.0	
542.91	0.00	1.58				-319.1	-140.0
			0.18	10.44	0.2	-10.3	
549.99	0.05	1.37				-329.4	-150.3
			0.21	4.51	0.2	-4.3	
553.50	0.07	1.20				-333.7	-154.6
			2.99	28.75	3.0	-25.8	
576.50	0.19	1.30				-359.5	-180.4
			2.31	23.41	2.3	-21.1	
597.50	0.03	0.93				-380.6	-201.5
			0.49	9.01	0.5	-8.5	
608.49	0.06	0.71				-389.1	-210.0
			1.48	73.32	1.5	-71.8	
657.70	0.00	2.27				-460.9	-281.8
			0.00	33.13	0.0	-33.1	
675.00	0.00	1.56				-494.1	-315.0
			0.00	25.97	0.0	-26.0	
692.43	0.00	1.42				-520.0	-340.9
			0.12	31.65	0.1	-31.5	
716.50	0.01	1.21				-551.6	-372.5
			0.25	87.37	0.2	-87.1	
766.00	0.00	2.32				-638.7	-459.6
			3.44	56.90	3.4	-53.5	
806.50	0.17	0.49				-692.2	-513.0
			10.50	7.56	7.6	2.9	
827.50	0.83	0.23				2.9	-510.1
			17.81	4.03	4.0	13.8	
846.25	1.07	0.20				16.7	-496.3
			4.70	0.85	0.8	3.8	
850.50	1.14	0.20				20.6	-492.5
			4.96	0.53	0.5	4.4	
854.74	1.20	0.05				25.0	-488.0
			3.63	0.79	0.8	2.8	
860.00	0.18	0.25				27.8	-485.2
			2.13	5.09	2.1	-3.0	
873.75	0.13	0.49				-3.0	-488.2
			1.38	12.35	1.4	-11.0	
890.00	0.04	1.03				-13.9	-499.1
			1.84	40.80	1.8	-39.0	
931.00	0.05	0.96				-52.9	-538.1
			2.25	34.85	2.3	-32.6	
972.00	0.06	0.74				-85.5	-570.7
			3.24	25.52	3.2	-22.3	
1012.50	0.10	0.52				-107.7	-592.9
			5.74	21.34	5.7	-15.6	
1058.40	0.15	0.41				-123.4	-608.5
			3.68	66.91	3.7	-63.2	
1107.42	0.00	2.32				-186.6	-671.8
			0.00	51.88	0.0	-51.9	
1128.51	0.00	2.60				-238.5	-723.7
			0.34	55.87	0.3	-55.5	
1151.50	0.03	2.26				-294.0	-779.2
			0.23	12.93	0.2	-12.7	
1157.35	0.05	2.16				-306.7	-791.9
			0.17	11.21	0.2	-11.0	
1164.00	0.00	1.21				-317.7	-802.9

			OBJĘTOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH [ 3 ]					
			0.14	17.31	0.1	-17.2		
1177.90	0.02	1.28				-334.9	-820.1	
			0.30	27.34	0.3	-27.0		
1198.00	0.01	1.44				-361.9	-847.1	
			0.20	28.30	0.2	-28.1		
1218.00	0.01	1.39				-390.0	-875.2	
			0.33	28.04	0.3	-27.7		
1240.25	0.02	1.13				-417.7	-902.9	
			0.25	10.23	0.2	-10.0		
1250.13	0.03	0.94				-427.7	-912.9	
			0.45	37.20	0.5	-36.7		
1280.25	0.00	1.53				-464.4	-949.6	
			0.27	37.74	0.3	-37.5		
1307.50	0.02	1.24				-501.9	-987.1	
			1.20	18.10	1.2	-16.9		
1327.50	0.10	0.57				-518.8	-1004.0	
			2.30	10.00	2.3	-7.7		
1347.50	0.13	0.43				-526.5	-1011.7	
			12.17	6.63	6.6	5.5		
1374.55	0.77	0.06				5.5	-1006.2	
			17.82	29.85	17.8	-12.0		
1417.50	0.06	1.33				-12.0	-1018.2	
			1.47	31.08	1.5	-29.6		
1438.50	0.08	1.63				-41.6	-1047.8	
			1.38	43.59	1.4	-42.2		
1461.50	0.04	2.16				-83.8	-1090.0	
			0.63	39.16	0.6	-38.5		
1482.50	0.02	1.57				-122.4	-1128.5	
			0.23	38.64	0.2	-38.4		
1505.50	0.00	1.79				-160.8	-1167.0	
			0.10	30.40	0.1	-30.3		
1525.50	0.01	1.25				-191.1	-1197.3	
			0.14	18.33	0.1	-18.2		
1539.99	0.01	1.28				-209.3	-1215.4	
			0.54	33.76	0.5	-33.2		
1567.00	0.03	1.22				-242.5	-1248.7	
			3.60	12.78	3.6	-9.2		
1585.00	0.37	0.20				-251.7	-1257.8	
RAZEM			674.46	1932.30	133.5			

tabela UMOCNIEŃ SKARP

Przekrój km	Odległość między przekrojami	Strona lewa [m]	Strona prawa [m]	Suma [m]	Szerokość średnia [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
174,56		1,2	1,4	2,6		
	32,19				2,51	80,80
206,75		1,1	1,3	2,4		
	15,75				2,99	47,09
222,50		1,8	1,8	3,6		
	21,00				3,80	79,80
243,50		2,0	2,0	4,0		
	12,75				4,20	53,55
256,25		2,4	2,0	4,4		
	10,49				4,15	43,53
266,74		2,1	1,8	3,9		
	3,26				2,65	8,64
270,00		0,8	1,7	2,5		
	13,74				3,03	41,56
283,74		1,8	1,8	3,6		
	3,73				3,65	13,60
287,47		2,1	1,6	3,7		
	14,28				3,40	48,55
301,75		1,7	1,4	3,1		
						<u>417,12</u>

1 340,00		0,0	0,0	0,0		
	7,50				1,45	10,88
1 347,50		1,5	1,4	2,9		
	27,05				3,10	83,85
1 374,55		1,7	1,6	3,3		
	42,95				3,30	141,74
1 417,50		1,6	1,3	2,9		
	21,00				2,22	46,52
1 438,50		1,5	0,0	1,5		
	23,00				1,47	33,70
1 461,50		1,4	0,0	1,4		
	21,00				1,40	29,40
1 482,50		1,4	0,0	1,4		
	23,00				1,35	31,05
1 505,50		1,3	0,0	1,3		

377,14

794,26