

Powierzchnia humusu między przekrojami

strona 1

Lokalizacja		Strona lewa		Strona prawa		Strony: lewa + prawa	
		linia	powierzchnia	linia	powierzchnia	linia	powierzchnia
km	m	m	m ²	m	m ²	m	m ²
0	0.00	0.00		0.00		0.00	
0	7.60	2.96	0.00	2.43	0.00	5.38	0.00
0	34.70	3.22	83.70	1.96	59.46	5.18	143.16
0	50.00	2.76	45.79	1.87	29.29	4.63	75.08
0	100.00	3.17	148.37	1.63	87.37	4.80	235.73
0	130.00	2.09	78.83	2.37	60.02	4.46	138.85
0	130.01	0.58	0.01	3.83	0.03	4.41	0.04
0	162.00	1.66	35.81	2.15	95.60	3.81	131.41
0	184.00	1.65	36.34	1.75	42.94	3.40	79.28
0	198.50	0.83	17.97	1.85	26.15	2.68	44.12
0	218.00	2.20	29.51	2.89	46.26	5.09	75.78
0	245.00	0.85	41.13	3.10	80.94	3.95	122.06
0	286.00	0.80	33.84	3.55	136.46	4.35	170.30
0	303.30	0.72	13.15	4.15	66.63	4.87	79.78
0	327.60	0.52	15.07	5.01	111.31	5.53	126.38
0	357.00	1.20	25.32	5.79	158.71	6.99	184.02
0	386.29	3.10	63.00	3.70	138.92	6.80	201.92
0	419.60	2.94	100.55	2.40	101.62	5.34	202.17
0	458.40	0.90	74.45	1.68	79.18	2.58	153.62
0	484.60	0.60	19.66	4.99	87.37	5.59	107.03
0	528.75	1.88	54.81	2.18	158.33	4.07	213.14
0	528.80	1.88	0.09	1.85	0.10	3.73	0.19
0	558.70	1.24	46.68	1.75	53.82	2.99	100.50
0	573.20	0.85	15.16	0.00	0.00	0.85	15.16
0	597.20	0.00	0.00	2.73	0.00	2.73	0.00
0	612.20	0.00	0.00	1.60	32.48	1.60	32.48
0	614.69	0.00	0.00	2.85	5.54	2.85	5.54
0	614.70	0.00	0.00	1.85	0.02	1.85	0.02
0	618.80	0.00	0.00	4.44	12.90	4.44	12.90
Sumy:			979,25		1671,44		2650,69

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

Lokalizacja		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0	0,00	5,40	0,02						0,00	0,00
				26,34	1,74	1,74	24,60			
0	7,60	1,53	0,44						24,60	
				21,49	13,04	13,04	8,45			
0	23,09	1,24	1,24						33,05	
				13,17	17,92	13,17		4,75		
0	34,70	1,03	1,84						28,30	
				12,31	28,32	12,31		16,01		
0	50,00	0,58	1,86						12,29	
				25,69	42,92	25,69		17,23		
0	77,04	1,32	1,32							4,95
				37,39	24,95	24,95	12,43			
0	100,00	1,94	0,86						7,49	
				99,42	12,85	12,85	86,57			
0	130,00	4,69	0,00						94,06	
				0,05	0,00	0,00	0,05			
0	130,01	5,51	0,00						94,11	
				118,42	3,59	3,59	114,83			
0	162,00	1,89	0,22						208,94	
				53,44	3,16	3,16	50,29			
0	184,00	2,96	0,06						259,22	
				47,60	0,75	0,75	46,85			
0	198,50	3,60	0,04						306,07	
				84,46	0,40	0,40	84,06			
0	218,00	5,06	0,00						390,13	
				128,10	0,00	0,00	128,10			
0	245,00	4,43	0,00						518,23	
				140,46	2,27	2,27	138,19			
0	286,00	2,42	0,11						656,42	
				44,59	1,49	1,49	43,10			
0	303,30	2,73	0,06						699,52	
				81,27	0,75	0,75	80,52			
0	327,60	3,96	0,00						780,04	
				129,20	0,00	0,00	129,20			
0	357,00	4,83	0,00						909,24	
				99,57	10,31	10,31	89,26			
0	386,29	1,97	0,70						998,50	
				100,60	11,72	11,72	88,88			
0	419,60	4,07	0,00						1087,37	
				144,24	0,00	0,00	144,24			
0	458,40	3,36	0,00						1231,61	
				81,73	16,79	16,79	64,94			
0	484,60	2,88	1,28						1296,55	
				137,61	39,55	39,55	98,05			
0	528,75	3,36	0,51						1394,61	
				0,18	0,02	0,02	0,15			
0	528,80	3,66	0,41						1394,76	
				107,36	8,75	8,75	98,61			
0	558,70	3,52	0,17						1493,37	
				49,15	1,78	1,78	47,37			
0	573,20	3,26	0,07						1540,74	
				59,63	9,51	9,51	50,13			
0	597,20	1,71	0,72						1590,87	
				21,98	9,99	9,99	11,99			
0	612,20	1,22	0,61						1602,86	
				4,07	1,01	1,01	3,06			
0	614,69	2,05	0,20						1605,92	
				0,01	0,00	0,00	0,01			
0	614,70	0,27	0,19						1605,93	
				2,38	0,62	0,62	1,76			
0	618,80	0,89	0,11						1607,69	
				Sumy:	1871,90	264,22	226,22	1645,68	37,99	

Sprawdzenie:

$$1871,90 - 264,22 = 1607,69 = 1645,68 - 37,99$$

$$1871,90 - 1645,68 = 226,22 = 264,22 - 37,99$$

Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 66,17, strona prawa = 201,77, suma = 267,94

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 167,70 , strona prawa = 127.81 , suma = 295,52

KOREKTA (WYKONANIE CHODNIKÓW)

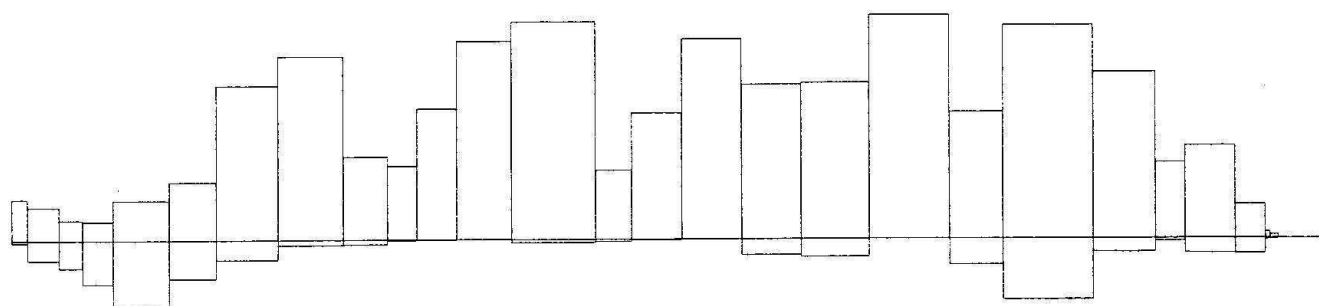
$$620 \times 0,44 \times 0,2 \text{ (Wt Kopy)} = 54,56 \text{ m}^3$$

OGCLEM

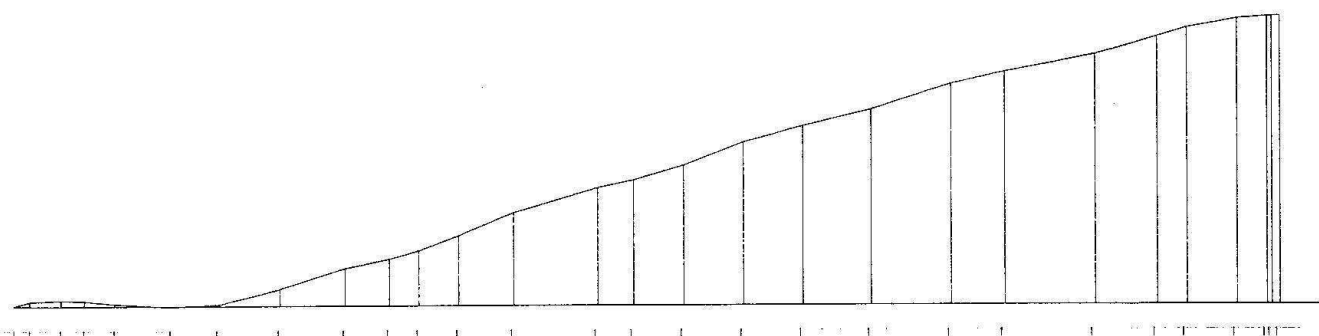
$$160769 - 54.56 = 1553.13 \text{ m}^3$$

Kleś
Inż. Franciszek Knapalec
ustanowił ...
współ ...
Nreng 212/76 i 45/86

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego (bilans = 1607,69).



0 + 0,00
0 + 23,09
0 + 50,00
0 + 77,04
0 + 100,00
0 + 130,00
0 + 162,00
0 + 184,00
0 + 198,50
0 + 218,00
0 + 245,00
0 + 286,00
0 + 303,30
0 + 327,60
0 + 357,00
0 + 386,29
0 + 419,60
0 + 458,40
0 + 484,60
0 + 528,75
0 + 558,70
0 + 573,20
0 + 597,20
0 + 612,20

Powierzchnia skarp (w wykopie i w nasypie) między przekrojami

Lokalizacja		Strona lewa		Strona prawa		Strony: lewa + prawa	
		w wykopie	w nasypie	w wykopie	w nasypie	w wykopie	w nasypie
km	m	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
0	0,00	0,18	0,00	0,00	1,69	0,18	1,69
0	7,60	0,00	11,40	0,00	14,17	0,00	25,57
0	34,70	0,00	13,52	0,00	13,88	0,00	27,40
0	50,00	0,00	35,76	0,00	35,45	0,00	71,21
0	100,00	9,01	7,57	9,55	6,67	18,57	14,24
0	130,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
0	130,01	4,61	3,84	20,64	0,96	25,26	4,81
0	162,00	0,00	5,16	5,16	0,66	5,16	5,82
0	184,00	0,00	2,35	8,36	0,00	8,36	2,35
0	198,50	4,10	0,94	16,64	0,00	20,74	0,94
0	218,00	5,68	0,00	24,50	0,00	30,18	0,00
0	245,00	0,00	6,16	22,67	0,00	22,67	6,16
0	286,00	0,00	3,85	4,99	0,00	4,99	3,85
0	303,30	1,31	1,75	13,58	0,00	14,89	1,75
0	327,60	3,53	0,00	24,77	0,00	28,30	0,00
0	357,00	1,94	3,17	12,18	7,92	14,11	11,09
0	386,29	15,81	3,60	6,21	9,01	22,02	12,61
0	419,60	19,35	0,00	12,36	0,00	31,71	0,00
0	458,40	0,63	0,63	3,46	9,92	4,09	10,55
0	484,60	0,00	23,88	0,00	19,10	0,00	42,98
0	528,75	0,00	0,05	0,01	0,00	0,01	0,05
0	528,80	0,00	21,74	10,60	0,00	10,60	21,74
0	558,70	0,00	3,92	3,22	0,00	3,22	3,92
0	573,20	0,00	6,92	2,02	4,18	2,02	11,11
0	597,20	0,00	8,74	0,00	3,97	0,00	12,71
0	612,20	0,00	1,54	0,27	0,22	0,27	1,77
0	614,69	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
0	614,70	0,00	1,21	0,57	0,00	0,57	1,21
0	618,80						

Sumy: 66,17 167,70 201,77 127,81 267,94 295,52

$619 \times (0,60 + 0,44) =$ 643,76

OGÓŁEM . 267,94 939,28

[Podpis]

inż. Franciszek Kowalczyk
upr. bud. do proj. i rob. bud.
w spec. ko. str. inżynierskiej
Nr ewid. 212/74 i 55/86

ZESTAWIENIE ROBÓT NAWIERZCHNIOWYCH
Budowa drogi gminnej nr 110868L (ulica Sosnowa w Krasnobrodzie)

L.p.	Odległość m	Długość m	W-wa bitumiczna	
			Średnia szer. m	Powierzchnia m ²
1	2	3	4	5
1	0+000.00 ÷ 0+252.15	252.15	5.00	1260.75
2	0+252.15 ÷ 0+337.30	85.15	5.00	425.75
3	0+337.30 ÷ 0+357.30	20.00	5.60	112.00
4	0+257.30 ÷ 0+408.40	51.10	6.20	316.82
5	0+408.40 ÷ 428.40	20.00	5.60	112.00
6	0+428.40 ÷ 0+455.50	27.10	5.00	135.50
7	0+455.50 ÷ 0+470.50	15.00	5.30	79.50
8	0+470.50 ÷ 0+520.73	50.23	5.60	281.29
9	0+520.73 ÷ 0+535.73	15.00	5.30	79.50
10	0+535.73 ÷ 0+618.80	83.07	5.00	415.35
	<u>RAZEM:</u>			<u>3218.46 m²</u>
	ŁUKI W PT			61.80
	ŁUKI W KT			52.46
	ZJAZD W 0+115.25			136.26
	ZJAZD W 0+234.00			85.44
	<u>OGÓŁEM:</u>			<u>3554.42 m²</u>

ZESTAWIENIE ROBÓT NAWIERZCHNIOWYCH II

Budowa drogi gminnej nr 110868L (ulica Sosnowa w Krasnobrodzie)

KRAWĘŻNIK STRONA PRAWA:

$$18,84+213,11+7,72+12,71+15,11+7,72+11,39+105,35+51,10+26,77+15,0+50,23+15,0+67,39+22,53=639,97\text{mb}$$

CHODNIK STRONA PRAWA:

KOSTKA:

$$(14,84+94,43+120,20++52,0+62,10+51,0+82,16+14,90) \times 1,5 = 653,96 \text{ m}^2$$

OBRZEŻA:

$$17,84+89,0+112,0+44,0+54,10+47,0+70,16+16,40=450,70 \text{ mb}$$

KRAWEŹNIK STRONA LEWA:

$$18,84+75,28+15,0+51,1+15,0+26,77+20,0+51,10+20,0+85,15+123,76+13,34+9,26+11,91+15,70+93,38+18,84=664,43\text{mb}$$

CHODNIK STRONA LEWA:

KOSTKA:

$$(18,84+91,64+14,91+11,77+2+13) \times 1,50 = 228,24 \text{ m}^2$$

OBRZEŻA:

$$18,84+91,64+14,95+11,77+2,0+6,0+16,0=161,20 \text{ mb}$$

OGÓŁEM :

KRAWEŹNIK: 1304,40 mb

KOSTKA: 882,20 m²

OBRZEŻA: 611,90 mb

Kew

inż. Franciszek Kaurdziej
upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
w spec. k. i. i. -40 typologicznej
Nr ewid.: 212/74 i 55/85

ZESTAWIENIE ZJAZDÓW

str.1

ULICA SOSNOWA W KRASNOBRODZIE

L.p.	Km	Strona zjazdu	Szerokość zjazdu m	Długość zjazdu m	Roboty ziemne		Podbudowa m²	Nawierzchnia m²	Rury zjazdowe		Krawężnik m	Obrzeże m	Uwagi
					Wykop m³	Nasyp m³			Zwykłe ø	Kolnierzone ø			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0+033.50	P	4.0	1.20	-	-	5.80	5.80	-	-	-	6.80	KPED 03.90
2	0+066.00	P	4.0	1.65	-	-	5.60	5.60	-	-	-	7.70	KPED 03.90
3	0+086.30	P	4.0	1.15	-	-	7.60	7.60	-	-	-	6.70	KPED 03.90
4	0+113.70	P	4.0	1.20	-	-	5.80	5.80	-	-	-	6.80	KPED 03.90
5	0+115.25	L	5.0		-	-	-	-	-	-	-	DROGA	TABELA ZRN
6	0+120.00	P	4.0	1.25	-	-	6.00	6.00	-	-	-	6.90	KPED 03.90
7	0+135.50	L	4.0	1.00	-	-	5.00	5.00	-	-	-	6.40	KPED 03.90
8	0+148.40	P	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
9	0+156.50	L	4.0	0.85	-	-	4.40	4.40	-	-	-	6.40	KPED 03.90
10	0+178.00	P	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
11	0+188.50	L	4.0	0.85	-	-	4.40	4.40	-	-	-	6.40	KPED 03.90
12	0+198.20	P	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
13	0+223.00	L	4.0	0.95	-	-	4.80	4.80	-	-	-	6.40	KPED 03.90
14	0+230.70	L	4.0	0.75	-	-	4.00	4.00	-	-	-	6.40	KPED 03.90
15	0+234.00	P			-	-	-	-	-	-	-	DROGA	TABELA ZRN
16	0+259.00	L	4.0	0.80	-	-	4.20	4.20	-	-	-	6.40	KPED 03.90
17	0+270.00	P	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
18	0+301.40	L	4.0	0.80	-	-	4.20	4.20	-	-	-	6.40	KPED 03.90
19	0+317.50	P	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
20	0+327.60	L	4.0	0.95	-	-	4.80	4.80	-	-	-	6.40	KPED 03.90
21	0+333.00	L	4.0	1.05	-	-	5.20	5.20	-	-	-	6.50	KPED 03.90
22	0+351.50	L	4.0	1.10	-	-	5.40	5.40	-	-	-	6.60	KPED 03.90
23	0+374.00	P	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
24	0+391.00	L	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
25	0+400.00	L	4.0	1.00	-	-	5.00	5.00	-	-	-	6.40	KPED 03.90

ZESTAWIENIE ZJAZDÓW
str.2
ULICA SOSNOWA W KRASNOBRODZIE

L.p.	Km	Strona zjazdu	Szerokość zjazdu m	Długość zjazdu m	Roboty ziemne		Podbudowa m²	Nawierzchnia m²	Rury zjazdowe		Krawężnik m	Obrzeże m	Uwagi
					Wykop m³	Nasyp m³			Zwykłe ø	Kolnierzowe ø			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	0+432.60	P	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
27	0+440.10	L	4.0	2.20	-	-	9.80	9.80	-	-	-	8.80	KPED 03.90
28	0+461.10	P	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
29	0+496.00	P	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
30	0+517.50	L	4.0	1.35	-	-	6.40	6.40	-	-	-	7.10	KPED 03.90
31	0+526.70	P	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
32	0+550.00	L	4.0	1.20	-	-	5.80	5.80	-	-	-	6.80	KPED 03.90
33	0+560.00	P	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
34	0+578.00	P	4.0	1.50	-	-	7.00	7.00	-	-	-	7.40	KPED 03.90
35	0+585.00	L	4.0	1.15	-	-	5.60	5.60	-	-	-	6.70	KPED 03.90
36	0+115.25	P	4.0	1.0	-	-	5.0	5.0	-	-	-	6.40	KPED 03.90 Ulica Leśna
	RAZEM:						208.80	208.80				237.60	

TYTUŁ OPRACOWANIA:

KAWDROG
inż. Franciszek Kawalec
ul. Przechodnia 15, 22-400 Zamość
tel./fax 0-84 627-018-27
NIP 922-114-78-35, Regon-950467811

INFORMACJA DOTYCZĄCA

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji zadania:

**„Budowa drogi gminnej nr 110868L relacji dr. powiatowa nr 3261L
Krasnobród – Łasochy – dr. powiatowa nr 2949L Krasnobród – Długi Kąt
(ul. Sosnowa w Krasnobrodzie), km 0+000.00 ÷ 0+618.80”.**

BRANŻA:	drogowa
ZLECENIODAWCA:	Gmina Krasnobród
ADRES OBIEKTU:	droga gminna nr 110868L (ul. Sosnowa w Krasnobrodzie), km 0+000.00 ÷ 0+618.80

OPRACOWANIE:



inż. Franciszek Kawalec
upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
w spec. konstr. inżynierskiej
Nr ewid.: 212/74 i 55/85

Zamość luty 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZEŚĆ OPISOWA:

1. Podstawa opracowania informacji
2. Zakres robót
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
4. Elementy zagospodarowania terenu
5. Przewidywane zagrożenia
6. Sposób prowadzenia Instruktażu pracowników
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu