

## WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW GŁÓWNYCH TRASY

ZAŁOM	TYP	WSPÓŁRZĘDNE:	X (N)	Y (E)
A			5861515,261	6552577,729
W1			5861542,197	6552570,212
W2			5861569,431	6552561,972
W3			5861591,963	6552555,007
W4			5861834,313	6552481,571
W5			5861947,084	6552446,860
B			5862092,229	6552402,364

## WYKAZ POWIERZCHNI I OBJĘTOŚCI FREZOWANIA

Pikietaż	Odległość	Pole powierzchni frezowania	Objętość frezowania	Bilans objętości frezowania	Szerokość frezowania	Średnia szerokość frezowania	Powierzchnia frezowania	Bilans powierzchni frezowania
	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
Jezdnia drogi wewnętrznej								
0+000,00		0,07		0,00	4,04			0,00
	15,00		0,94			3,79	56,85	
0+015,00		0,06		0,94	3,54			56,85
	12,97		0,52			2,83	36,71	
0+027,97		0,02		1,46	2,12			93,56
	12,03		0,27			2,36	28,39	
0+040,00		0,02		1,73	2,60			121,95
	16,42		0,20			1,30	21,35	
0+056,42		0,00		1,93	0,00			143,29
	18,58		0,00			0,00	0,00	
0+075,00		0,00		1,93	0,00			143,29
	5,00		0,00			0,00	0,00	
0+080,00		0,00		1,93	0,00			143,29
	20,00		0,04			0,00	0,00	
0+100,00		0,00		1,98	0,00			143,29
	25,00		0,15			1,30	32,50	
0+125,00		0,01		2,13	2,60			175,79
	25,00		0,10			1,30	32,50	
0+150,00		0,00		2,22	0,00			208,29
	25,00		0,27			1,35	33,63	
0+175,00		0,02		2,50	2,69			241,92
	25,00		0,50			2,25	56,13	
0+200,00		0,02		3,00	1,80			298,04
	25,00		0,23			0,90	22,50	
0+225,00		0,00		3,23	0,00			320,54
	25,00		0,01			0,00	0,00	
0+250,00		0,00		3,24	0,00			320,54
	25,00		0,57			1,15	28,75	
0+275,00		0,04		3,81	2,30			349,29
	25,00		1,16			2,50	62,38	
0+300,00		0,05		4,97	2,69			411,67
	25,00		0,84			2,50	62,38	
0+325,00		0,02		5,81	2,30			474,04
	8,23		0,12			2,20	18,11	
0+333,23		0,01		5,93	2,10			492,15
	16,77		0,09			1,05	17,61	
0+350,00		0,00		6,01	0,00			509,76
	25,00		0,00			0,00	0,00	
0+375,00		0,00		6,01	0,00			509,76
	25,00		0,66			1,35	33,63	
0+400,00		0,05		6,67	2,69			543,38
	25,00		1,08			2,69	67,25	
0+425,00		0,03		7,75	2,69			610,63
	26,23		0,44			1,35	35,28	
0+451,23		0,00		8,19	0,00			645,91
	23,77		0,12			0,00	0,00	
0+475,00		0,01		8,31	0,00			645,91
	25,00		0,27			0,00	0,00	
0+500,00		0,01		8,58	0,00			645,91
	25,00		0,22			0,00	0,00	
0+525,00		0,01		8,80	0,00			645,91
	25,00		0,07			0,00	0,00	
0+550,00		0,00		8,87	0,00			645,91
	25,00		0,00			0,00	0,00	
0+575,00		0,00		8,87	0,00			645,91
	25,00		0,69			2,69	67,25	
0+600,00		0,06		9,56	5,38			713,16
	3,04		0,15			0,00	0,00	
0+603,04		0,04		9,71	5,38			713,16

## PODSUMOWANIE

Objętość frezowania jezdni (wg tabeli):	9,71 m <sup>3</sup>
Powierzchnia frezowania jezdni (wg tabeli):	713,16 m <sup>2</sup>
Dowiązanie (korekta pochylenia poprzecznego) -> km 0+000,00	115,00 m <sup>2</sup>
Dowiązanie wysokościowe km 0+603,04 ->	53,80 m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia frezowania ogółem (do 4cm):</b>	<b>881,96 m<sup>2</sup></b>
<b>Objętość frezowania ogółem:</b>	
9,71+(115,00+53,80)x0,04=	<b>16,46 m<sup>3</sup></b>

**WYKAZ PROFILOWANIA BETONEM ASFALTOWYM****A-B km 0+000,00 - 0+603,04**

		PROFILOWANIE BETONEM ASFALTOWYM				
Pikietaż	Odległość	Grubość warstwy minimalna 3cm		Grubość warstwy powyżej 3cm		Objętość łącznie
		Powierzchnia w przekroju	Objętość	Powierzchnia w przekroju	Objętość	
m	m	m2	m3	m2	m3	m3
0+000,00		0,00		0,38		
	15,00		1,59		5,52	7,11
0+015,00		0,21		0,35		
	12,97		2,56		3,87	6,43
0+027,97		0,18		0,24		
	12,03		2,12		2,61	4,73
0+040,00		0,17		0,19		
	16,42		2,72		2,93	5,65
0+056,42		0,16		0,17		
	18,58		3,00		3,42	6,42
0+075,00		0,16		0,20		
	5,00		0,81		1,02	1,83
0+080,00		0,16		0,21		
	20,00		3,23		2,84	6,07
0+100,00		0,16		0,08		
	25,00		4,03		2,96	6,99
0+125,00		0,16		0,16		
	25,00		4,03		5,87	9,90
0+150,00		0,16		0,31		
	25,00		4,03		5,66	9,69
0+175,00		0,16		0,15		
	25,00		4,03		3,73	7,76
0+200,00		0,16		0,15		
	25,00		4,03		3,78	7,81
0+225,00		0,16		0,15		
	25,00		4,04		3,76	7,80
0+250,00		0,16		0,15		
	25,00		4,03		2,88	6,91
0+275,00		0,16		0,08		
	25,00		4,03		2,38	6,41
0+300,00		0,16		0,11		
	25,00		4,03		2,24	6,27
0+325,00		0,16		0,07		
	8,23		1,33		0,57	1,90
0+333,23		0,16		0,07		
	16,77		2,71		1,38	4,09
0+350,00		0,16		0,09		
	25,00		4,04		1,85	5,89
0+375,00		0,16		0,05		
	25,00		4,04		1,40	5,44
0+400,00		0,16		0,06		
	25,00		4,04		1,69	5,73
0+425,00		0,16		0,08		
	26,23		4,23		2,52	6,75
0+451,23		0,16		0,12		
	23,77		3,84		1,91	5,75
0+475,00		0,16		0,04		
	25,00		4,04		1,63	5,67
0+500,00		0,16		0,09		
	25,00		4,04		1,58	5,62
0+525,00		0,16		0,04		
	25,00		4,03		2,19	6,22
0+550,00		0,16		0,13		
	25,00		4,03		2,52	6,55
0+575,00		0,16		0,07		
	25,00		4,04		1,14	5,18
0+600,00		0,16		0,02		
	3,04		0,49		0,08	0,57
0+603,04		0,16		0,03		
SUMA:	603,04		97,21		75,93	173,14

**PODSUMOWANIE:**

Dowiązanie (korekta pochylenia poprzecznego) -> km 0+000,00:

7,78 m<sup>3</sup>

Dowiązanie wysokościowe km 0+603,04 ->

0,95 m<sup>3</sup>

Warstwa profilowa wg tabeli:

173,14 m<sup>3</sup>

Objętość łączna warstwy profilowej z betonu asfaltowego AC 11 W o gr. min. 3cm:

---

---

181,87 m<sup>3</sup>

**ZESTAWIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH JEZDNI**

Pikietaż	Szerokość	Długość	Powierzchnia	
			Warstwa ścieralna	Warstwa profilowa ( +2x0,04m )
	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
<b>Odcinek A-B</b>				
0,00	8,00			
27,97	6,00	27,97	195,79	198,03
56,42	5,30	28,45	160,74	163,02
100,00	5,30	43,58	230,97	234,46
200,00	5,30	100,00	530,00	538,00
300,00	5,30	100,00	530,00	538,00
400,00	5,30	100,00	530,00	538,00
500,00	5,30	100,00	530,00	538,00
603,04	5,30	103,04	546,11	554,36
<b>SUMA OGÓŁEM:</b>		<b>603,04</b>	<b>3253,62</b>	<b>3301,86</b>

Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11 gr. 4cm:

3253,62 m<sup>2</sup>

Warstwa profilowa z betonu asfaltowego AC 11 W gr. min. 3cm

3301,86 m<sup>2</sup>**ZESTAWIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH JEZDNI**

Dowiązanie wysokościowe -&gt; km 0+000,00:

172,70 m<sup>2</sup>

Dowiązanie wysokościowe km 0+603,04 -&gt; :

53,80 m<sup>2</sup>

(objętość warstwy profilowej wg wykazu profilowania)

Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11 gr. 4cm:

226,50 m<sup>2</sup>

Warstwa profilowa z betonu asfaltowego AC 11 W gr. min. 3cm

113,25 m<sup>2</sup>**ZESTAWIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH ZJAZDÓW**

Zjazdy z betonowej kostki brukowej - przełożenie nawierzchni ( Z2 )

Warstwa ścieralna z bet. kostki brukowej gr. 8cm (materiał z odzysku):

38,60 m<sup>2</sup>

Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm:

38,60 m<sup>2</sup>

Wyrównanie istn. podbudowy betonem C16/20 gr. śr. 6cm

19,30 m<sup>2</sup>**ZESTAWIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH ZJAZDÓW**

Zjazdy z płyt betonowych ażurowych - przełożenie nawierzchni ( Z1 )

Ażurowe płyty betonowe gr. 8cm (materiał z odzysku):

27,40 m<sup>2</sup>

Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm:

27,40 m<sup>2</sup>

Wyrównanie istn. podbudowy betonem C16/20 gr. śr. 6cm

13,70 m<sup>2</sup>

## ZESTAWIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH ZJAZDÓW

Zjazdy z kruszywa łamanego - dowiązanie wysokościowe ( Z3, Z4, Z5 )

Warstwa kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5mm gr. 10cm

73,00 m<sup>2</sup>

## TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR (*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
0+000,00	0,11	0,05						0,00
0+015,00	0,16	0,05	15,00	2,01	0,73	0,73	-1,28	-1,28
0+027,97	0,13	0,06	12,97	1,90	0,67	0,67	-1,24	-2,52
0+040,00	0,03	0,06	12,03	0,99	0,69	0,69	-0,30	-2,82
0+056,42	0,13	0,00	16,42	1,31	0,49	0,49	-0,82	-3,64
0+075,00	0,14	0,00	18,58	2,49	0,00	0,00	-2,49	-6,13
0+080,00	0,15	0,00	5,00	0,73	0,00	0,00	-0,73	-6,86
0+100,00	0,09	0,00	20,00	2,39	0,00	0,00	-2,39	-9,25
0+125,00	0,13	0,00	25,00	2,76	0,00	0,00	-2,76	-12,01
0+150,00	0,25	0,00	25,00	4,72	0,00	0,00	-4,72	-16,73
0+175,00	0,18	0,00	25,00	5,33	0,00	0,00	-5,33	-22,07
0+200,00	0,14	0,00	25,00	4,06	0,00	0,00	-4,06	-26,13
0+225,00	0,14	0,00	25,00	3,59	0,00	0,00	-3,59	-29,72
0+250,00	0,20	0,00	25,00	4,31	0,00	0,00	-4,31	-34,03
0+275,00	0,13	0,00	25,00	4,12	0,00	0,00	-4,12	-38,15
0+300,00	0,15	0,00	25,00	3,40	0,00	0,00	-3,40	-41,55
0+325,00	0,17	0,00	25,00	3,93	0,00	0,00	-3,93	-45,47
0+333,23	0,16	0,00	8,23	1,36	0,00	0,00	-1,36	-46,84
0+350,00	0,14	0,00	16,77	2,54	0,00	0,00	-2,54	-49,37
0+375,00	0,12	0,00	25,00	3,29	0,00	0,00	-3,29	-52,67
0+400,00	0,11	0,00	25,00	2,87	0,00	0,00	-2,87	-55,54
0+425,00	0,14	0,00	25,00	3,11	0,00	0,00	-3,11	-58,65
0+451,23	0,12	0,00	26,23	3,43	0,00	0,00	-3,43	-62,08
0+475,00	0,09	0,00	23,77	2,49	0,00	0,00	-2,49	-64,57
0+500,00	0,11	0,00	25,00	2,56	0,00	0,00	-2,56	-67,12
0+525,00	0,16	0,00	25,00	3,39	0,00	0,00	-3,39	-70,51
0+550,00	0,16	0,00	25,00	4,00	0,00	0,00	-4,00	-74,51
0+575,00	0,12	0,00	25,00	3,48	0,00	0,00	-3,48	-77,99
0+600,00	0,11	0,00	25,00	2,80	0,00	0,00	-2,80	-80,79
0+603,04	0,10	0,00	3,04	0,32	0,00	0,00	-0,32	-81,10
RAZEM				83,68	2,57	2,57*		

Nadmiar NASYP 81,10m<sup>3</sup>

\*) Nie przewiduje się wykorzystania gruntu z wykopów

## PODSUMOWANIE

Wykopy wraz z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją:

2,57 m<sup>3</sup>

Nasypy z gruntu nasypowego z dowozu:

83,68 m<sup>3</sup>