

## WYKAZ ZNAKÓW PIONOWYCH I POZIOMYCH

Od km 0+023 do km 1+925, od km 2+162+4+270 oraz od km 4+514 do km 7+467

### Znaki pionowe

znaki ostrzegawcze A-1	=szt.8
znaki ostrzegawcze A-2	= szt.8
znaki ostrzegawcze A-3	=szt.4
znaki ostrzegawcze A-6b	= szt.1
znaki ostrzegawcze A-6c	= szt.1
znaki ostrzegawcze A-7	= szt. 9
znaki ostrzegawcze A-6a	= szt.4
tablice drogowskazowe E-2b	= szt.3
tablice drogowskazowe E-18a	= szt.6
tablice drogowskazowe E-17a	= szt.6
tablice zabudowy D-42 i D-43	=szt.4+4
tablice T-2	= szt. 4
Tablice T-1	= szt. 1

**Ilość słupków do znaków pionowych wynosi**

$$S=8+8+4+1+1+9+4+3*2+6*2=53\text{szt.}$$

### Znaki poziome

$$P-4 = 20*0,24=4,8\text{m}^2$$

### RONDO od km 1+925 do km 2+162

#### Znaki pionowe

znaki ostrzegawcze A-7	= szt.4
znaki nakazu C-12	=szt.4
znaki informacyjne D-6	= szt.8
znaki przeddrogowskazowe E-1	= szt.4

Ilość słupków do znaków pionowych

$$S= 4+8+4*2=20 \text{ szt.}$$

### Znaki poziome

P-13	$= (5+5,5+5,5+5,5+5) * 0,2625 = 6,96m^2$
P-1e	$= 4 * 0,12 = 0,48m^2$
P-4	$= (14+2,5+1+14+5+20+4+4,5+28) * 0,24 = 22,32m^2$
P-6	$= (50+50+50) * 0,08 = 12,0 m^2$
P-7a	$= (8,5+6+5,5+5,5+6+6+6+5+28+7+18) * 0,12 = 12,18m^2$
P-10	$= (9+7+8,2+7,9) * 0,5 = 16,05m^2$
P-14	$= (3+3+4+3,5) * 0,375 = 5,06m^2$
P-13	$= (5+5,5+5,5+5,5+5) * 0,2625 = 6,96m^2$
P-1b	$= 60 * 0,04 = 2,4m^2$

### OGÓŁEM

Linie ciągłe P-4 = 22,32m<sup>2</sup>

Linie przerywane ( pozostałe) = 55,13m<sup>2</sup>

### RONDO od km 4+270 do km 4+514

#### Znaki pionowe

znaki ostrzegawcze A-7	= szt.5
znaki nakazu C-12	= szt.4
znaki informacyjne D-6	= szt.10

Ilość słupków do znaków pionowych

**S = 1+4+10 = 15 szt.**

#### Znaki poziome

P-13	$= (7+3,5+4+3,5+5) * 0,2625 = 6,04m^2$
P-1e	$= 9 * 0,12 = 1,08m^2$
P-4	$= (3+5+5+3,5+3+6) * 0,24 = 6,12m^2$
P-7a	$= (6+4+4+3+3+5) * 0,12 = 3,0m^2$
P-10	$= (5,3+5,2+4+3,6+5,2) * 0,5 = 11,65m^2$
P-14	$= (2,6+2,6+2+2+2,6) * 0,375 = 4,43m^2$
P-13	$= (7+3,5+4+3,5+5) * 0,2625 = 6,04m^2$
P-7b	$= (16+3+19,7+3,2+4,5+6,8+2,2+4,2+2,1+11,2+3+1,6+3,6+5,8+1,9+8,9+1,7+4,2+3,7+14,1+3,8+16+5,5) * 0,24 = 35,21m^2$

### OGÓŁEM

Linie ciągłe P-4+P-7b = 6,12+35,21=41,33m<sup>2</sup>

Linie przerywane ( pozostałe) = 32,24m<sup>2</sup>

## **OGÓŁEM**

### **ZNAKI PIONOWE**

znaki ostrzegawcze	=szt.44
znaki nakazu	= szt.8
znaki informacyjne	=szt.18
tablice przeddrogowskazowe E-1	= szt. 4
tablice drogowskazowe E-2b	= szt.3
tablice drogowskazowe E-18a	= szt.6
tablice drogowskazowe E-17a	= szt.6
tablice zabudowy D-42 i D-43	=szt.4+4
tablice T-2	= szt. 4
Tablice T-1	= szt. 1

Słupki do znaków pionowych  $S=53+20+15= 88$  szt.

### **ZNAKI POZIOME**

Linie ciągłe =  $4,8+22,32+41,33= 68,45\text{m}^2$   
Linie przerywane =  $55,13+32,24= 87,37 \text{ m}^2$   
Razem =  $68,45+87,37=155,82 \text{ m}^2$

**Elementy odblaskowe na rondzie w km 2+044 i w km 4+399 = 28+28=56 szt.**