

ZESTAWIENIE ROBÓT - ul. Brzezińskiego, ul. Kocika, ul. Radowskiego
ETAP –V – 01.2015 (jezdni z obramowaniem) :

- Trasa „B” - od km 0+000 do km 0+270
- Trasa „C” - od km 0+244 do km 0+254
- Trasa „D” - od km 0+000 do km 0+035,5

1. Roboty ziemne .

Nr tabeli	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
	Wykop +	Nasyp -		Wykop +	Nasyp -	Wykop +	Nasyp -
	[m ³]		[m ³]	[m ³]		[m ³]	
2	1112,23	50,25	50,25	1061,98	0	1061,98	0
4	111,54	23,72	23,72	87,82	0	87,82	
Suma	1223,77	73,97	73,97	1149,8	0	1149,8	0

- Dodatek do wykopu na placie i wyspy ronda $(358+172) \times 0.4 = 212\text{m}^3$.

2. Obramowania i ścieki odwodnienia.

2.1. Ławy betonowe z betonu B15.

	Długość [mb]	Pole powierzchnia [m ²]	Objętość [m ³]
Krawężnik 15x30x100	430	$0.35 \times 0.15 + 0.15 \times 0.15 = 0.0750$	32,25
Krawężnik zan. 15x22x100	135	$0.30 \times 0.15 + 0.15 \times 0.15 = 0.0675$	9,11
Krawężnik najazd. 20x30x100	65	$0.45 \times 0.15 + 0.15 \times 0.10 = 0.0825$	5,36
Opornik 12x25x100	180	$0.30 \times 0.10 + 0.15 \times 0.20 = 0.0600$	10,80
Ściek przykraw. szer. 20cm	497	$0.20 \times 0.30 = 0.0600$	29,82
Ściek przykraw. szer. 50cm	194	$0.50 \times 0.30 = 0.1500$	29,10
Razem			58,92

2.2. Prefabrykaty.

	mb
Krawężnik 15x30x100	430
Krawężnik zaniżony 15x22x100	135
Krawężnik najazd. 20x30x100	65
Opornik 12x25x100	180

2.3. Ścieki.

- Ściek przykrawężnikowy szerokości 20cm – 497mb
- Ściek szerokości 50cm – 194mb

3. Konstrukcja jezdni i parkingów bitumicznych.

3.1. Wykonanie warstwy odsączającej gr.15cm.

- Wg tabeli z punktu 3.2. - 1978 m².
- Dodatek na podsypkę pod ławy betonowe :

$$430 \times 0,35 + 65 \times 0,45 + 135 \times 0,30 + 180 \times 0,30 + 497 \times 0,20 + 194 \times 0,50 = 471 \text{m}^2$$

3.2. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.20cm.

- Wg tabeli z punktu 3.4. - $1943 + 35 = 1978 \text{ m}^2$.

3.3. Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11W na ruch KR-3 grubości 4cm. Oczyszczenie i sprysk emulsją asfaltową

- Wg tabeli z punktu 3.4. - 1943 m^2 .

3.4. Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej (SMA 5) na ruch KR-3 grubości 3cm. Oczyszczenie i sprysk emulsją asfaltową

Trasa	Wyliczenie	Ilość [m ²]
B	$232+5 \times (270-122-7)$	937
D	Pomiar z rysunku	204
RONDO B-C	Pomiar z rysunku	444
Place i zjazdy	153+205	358
	Razem	1943

4. Wyspy ronda z kostki kamiennej.

- 4.1. Ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 10÷11cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm - 172m^2 .
- 4.2. Wykonanie podbudowy z betonu B20 gr.22cm - 172m^2
- 4.3. Wykonanie warstwy odsączającej gr.15cm - 172m^2 .

5. Humusowanie i plantowanie terenów zielonych - 1650m^2 .

6. Wykonanie przykanalików i wpustów kanalizacji deszczowej.

6.1. Wykonanie wykopów i zasypianie.

- Pod studnie wpustów – 6szt.
- Pod przykanaliki – 28mb

6.2. Montaż wpustów ulicznych.

- Wpusty ze studzienkami nieprzelotowe - 5szt.
- Wpusty ze studzienkami przelotowe - 1szt.

6.3. Wykonanie przykanalików do wpustów kanalizacji deszczowej .

- Przykanaliki $\varnothing 160$ – szt.6 – 28mb

7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.

7.1. Oznakowanie pionowe i poziome.

Znaki pionowe	
OPIS	SZT.
A-7	3
D-40	1
D-41	1
C-9	3
U-5	3
C-12	3
D-18	1
RAZEM	15

Znaki poziome	
OPIS	m ²
P-	3,15
P-14	2,22
P-10	30
P-25	2,38
RAZEM	37,75

7.2. Progi spowalniające ruch z kostki polbruk gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm – $7 \times 5 \times 35 \text{m}^2$

8. Regulacja urządzeń infrastruktury.

- Studnie rewizyjne – 4szt.
- Zawory sieci wodociągowej - 3szt.

Opracował : mgr inż. Grzegorz Witkowicz -

mgr inż. Grzegorz Witkowicz
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 7131/20/P/2000