

ZESTAWIENIE ROBÓT Droga powiatowa nr 1043P

1. Konstrukcja jezdni.

1.1. Wyknanie warstwy ścieralnej z mieszanki SMA (0/8) na ruch KR-2 gr.3cm.

	Wyliczenie	Ilość [m ²]
Jezdnia podstawowa	5,0x5868	29340
	5,5x228	1254
	6,0x408	2448
Poszerzenia na łukach A	wg tab. nr 4	217
Posz. na łukach trasy B	Pomiar z rysunku	102
Skrzyżowania	wg tab. nr 5, 7	2357
Razem		35718

1.2. Wykonanie warstwy wiążąco-wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej na ruch KR-2 grubości średniej 9,4cm

Określenie średniej grubości : wg tab. nr 2 $2975 : 31788 = 9,4\text{cm}$

	Wyliczenie	Ilość [m ²]
Jezdnia podstw. trasy A	wg tab. nr 2	31788
Trasa B	35718-31788	3930
Dodatek na krawędzie	10979 x 0.05	549
Razem		36267

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

	Wyliczenie	Ilość [m ²]
Jezdnia poszerzenia	wg tab. nr 11 (1496:0,20)	7480
Poszerzenia na łukach	(237+102) x 110%	373
Skrzyżowania	wg tab. nr 5,7	2357
Dodatek na przekopy po KD		48
Razem		10258

1.4. Wykonanie warstwy odsączającej gr.15cm .

	Wyliczenie	Ilość [m ²]
Jezdnia nowa	wg tab. nr 12 (1100:0,15)	7480
Poszerzenia na łukach	(237+102) x 120%	407
Skrzyżowania	wg tab. nr 5, 7	2357
Dodatek na przekopy po KD		48
Dodatek na pod obramowania	431x0,35+(280+1914+1060)x0,30 +1701x0,50+111x0,20	2000
Razem		12292

1.6.Frezowanie istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 0÷8cm.

- wg tab. nr 3 : 38m^3 .
- Skrzyżowania : $540\text{m}^2 \Rightarrow$ (średnio 6cm) : 33m^3 .

2.Zjazdy publiczne i indywidualne.

2.1.Zestawienie nawierzchni.

	Kruszywo gr.20cm	Polbruk gr.8cm	Asfalt gr.5cm
Zjazdy [m^2]	1227	325	1137

2.2.Zestawienie podbudowy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie i warstwy odsączającej.

	Powierzchnia [m^2]	Grubość [cm]
Podbudowa	$105\% \times (325 + 1137) = 1535$	15
Warstwa odsączająca	$1535 \times 110\% = 1689$	15

3.Wykonanie chodników z wyłączeniem zjazdów.

	Powierzchnia [m^2]
Kostka polbruk gr.8cm	1989
Kostka z rozbiórki	100
Podsypka cem.-piaskowa gr.5cm	2089
Podbudowa z kruszywa łam. st. mech gr.10cm	2089
Warstwa odsączająca z piasku śred. gr.10cm	2089

4.Zatoki i wyspy kanalizujące z kostki kamiennej i polbruku.

- 4.1.Ułożenie nawierzchni z kostki polbruk gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm - 332m^2 .
- 4.2.Wykonanie podbudowy z betonu B20 gr.22cm - 332m^2 .
- 4.3.Wykonanie warstwy odsączającej gr.15cm - 332m^2 .

5.Obramowania i ścieki odwodnienia.

5.1.Prefabrykaty.

	mb
Krawężnik 15x30x100	727
Krawężnik zaniżony 15x22x100	329
Opornik 12x25x100	878
Obrzeże 8x25x100	1487

5.2.Ścieki .

- Ściek uliczny z kostki polbruk szer.50cm - 1701mb
- Ściek przykrawężnikowy szer.20cm - 111mb
- Ściek skarpowy z narzutu kamiennego na betonie szer. 1,2m - 40mb

5.3. Ławy betonowe z betonu B15.

	Długość [mb]	Pole powierzchni [m ²]	Objętość [m ³]
Krawężnik wystający	727	$0.35 \times 0.15 + 0.15 \times 0.15 = 0.0750$	54,53
Krawężnik zaniżony	329	$0.30 \times 0.15 + 0.15 \times 0.22 = 0.078$	25,66
Opornik	878	$0.32 \times 0.10 + 0.15 \times 0.20 = 0.0620$	54,44
Obrzeże 8x25x100	1487	$0.30 \times 0.10 + 0.15 \times 0.15 = 0.0525$	78,07
Ściek szer.50cm	1701	$0.50 \times 0.24 = 0.1200$	204,12
Ściek szer.20cm	111	$0.20 \times 0.20 = 0,0400$	4,44
Razem			421,26

6. Plantowanie skarp i poboczy - 20.690m².

7. Wykonanie przepustów pod zjazdami z rury PECOR OPTIMA ø400.

L.p.	Długość przepustu	Sztuk	Długość łączna [m]
1	9.0m	10	90
2	12.0m	14	168
3	15.0m	1	15
4	18,0	4	72
5	20,0	1	20
6	Razem		365

8. Bariery sprężyste – 2x190 = 380mb.

Balustrady - 30mb.

9. Roboty ziemne wg tab. nr 1.

Objętość		Zużycie	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
Wykop	Nasyp	na	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
+	-	miejscu	+	-	+	-
[m ³]		[m ³]	[m ³]		[m ³]	
3387,43	2022,61	1599,71	1787,72	422,80	1148,86	0,00

10. Roboty rozbiórkowe.

10.1. Rozbiórka krawężnika – 110mb.

10.2. Rozbiórka obrzeża chodnikowego – 480mb.

10.3. Rozbiórka ścieku prefabrykowanego – 145 mb

10.4. Rozbiórka chodnika.

- Chodnik z płytek – 257m².

10.5. Rozbiórka istniejących zjazdów.

- Zjazdy betonowe – 44m²
- Zjazdy z polbruku - 131m².

10.6. Rozbiórka barier betonowych – 380mb.

10.7. Rozbiórka istniejącego przepustu żelbetonowego : 24m³.

11. Wykonanie przepustu skrzynkowego ze ścianą oporową.

11.1. Wbicie ścianek szczelnych na czas wykonywania przepustu wysokości 3,0m na długości 12m

11.2. Wykonanie wykopu pod przepust i ścianę oporową - 98m³.

11.3. Wykonanie podkładu z betonu B10 gr. 10 i 20cm - 3,77m³.

11.4. Przygotowanie i montaż zbrojenia : 1700kg.

11.5. Szalowanie i betonowanie z betonu hydrotechnicznego B30

i mrozoodpornego F150 – 25,1m³.

11.6. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej - 79 m².

11.7. Wykonanie narzutu kamiennego - 4,8m³.

11.8. Zasypanie wykopów - 50,5m³.

11.9. Profilowanie skarp - 45m².

12. Oznakowanie poziome i pionowe

12.1 Znaki pionowe II generacji - 56 szt.

Tablice - 14 szt.

12.2 Znaki poziome - 85 m²

12.3 Znaki pionowe do rozbiórki - 35 szt.

Tablice do rozbiórki - 18 szt.

Opracował : mgr inż. Grzegorz Witkowicz -