**OPIS TECHNICZNY**

**do kosztorysu inwestorskiego remontu ulicy Górnej w Ziębicach**

**1. Podstawa opracowania**

1.1 Zlecenie Inwestora – Gmina Ziębice

 1.2.Wizja w terenie i pomiary w terenie

1.3.Uzgodnienia

**2. Opis stanu istniejącego**

Ulica Górna znajduje się w obrębie zachodnim miasta Ziębice od ulicy Adama Mickiewicza i na ostatnim odcinku przylega bezpośrednio do parku miejskiego. Ulica Górna posiada nawierzchnię bitumiczną **,** obramowaną krawężnikiem betonowym oraz kamiennym. Długość ulicy wynosi 428.4 m .Od ulicy Adama Mickiewicz na długości 283 mb szerokość ulicy wynosi 5.0 m. Następnie na długości 17 mb szerokość ulicy zmniejsza się do 3.6 m. Ostatni odcinek o długości 128.4 m i szerokości 3.6 m przylega bezpośrednio do parku miejskiego. Razem powierzchnia ulicy 1948.64 m2

Na odcinku przylegającym bezpośrednio do parku, na długości 70 mb występują spękania i deformacje nawierzchni oraz podbudowy. Konieczna jest wymiana warstw konstrukcyjnych na powierzchni 70 m x 3.60 m = 252 m2

Krawężnik kamienny występuje na długości 283mb. Krawężnik betonowy na długości 145.4 mb.

Inwentaryzacja chodników i wjazdów

Strona prawa

9 x 2.0 = 18 m2 płyty betonowe wjazdy 26 x 1.9 = 49.4 m2 płyty betonowe

18.2 x 1.9 = 34.58 m2 -:- 7.5 x 4.7 =35.25m2 kostka granitowa

16.5 x 1.8 = 29.7 m2 -:- 4.0 x 2.7 =10.8 m2 bitum

6,4 x 1.8 = 11.52 -:- 10.6 x 2.7 =28.62 polbruk/ płyty bet.

17.0 x 1.8 =30.6 -:-

6.5 x 2.8 = 18.2 -:- 3.8 x 3.0 = 11.4 płyty bet.

5.2 x 1.8 = 9.36 -:- 4.9 x 2.8 = 13.72 beton

 3.4 x 2.8 = 9.52 beton/ płyty bet.

2.7 x 15 = 4.05 -:-

2.9 x 1.0 = 2.9 -:- 4.2 x 2.8 = 11.76 beton

3.2 x 1.0 = 3.2 płyty betonowe 5.7 x 3.3 = 18.81 polbruk

Strona lewa

7.1 x 1.8 = 12.78 płyty betonowe

1.1 x 2.0 = 2.0 -:-

57.1 x 1.8 = 102.78 -:- 3.3 x 2.9 = 9.57 kostka kamienna

19.8 x 1.8 = 35.64 -:- 3.9 x 2.1 = 8.19 -:-

1.8 x 1.8 = 3.24 -:- 3.6 x 3.0 = 10.8 -:-

7.4 x 1.8 = 13.32 -:- 3.4 x 3.0 = 10.2 trylinka

5.0 x 1.8 = 9.0 - :- 3.6 x 3.0 =10.8 trylinka

13.4 x 1.8 = 24.12 -:- 3.1 x 2.9 = 8.99 kostka kamienna

25.2 x 1.8 = 45.36 -:- 3.6 x 3.3 = 11.88 -:-

9.0 x 1.8 = 16.2 -:-

21.0 x 2.2 = 46.2 -:-

18.3 x 2.2 = 40.26 -:-

(2.2 + 1.2)/2 x 11.7 = 19.89 -:-

8.5 x 1.3 = 11.05 -:- 5.3 x 2.1 = 11.13 beton

5.8 x 1.3 = 7.54 -:- 4.0 x 3.2 = 12.8 bitum

14.7 x 1.3 = 19.11 -:- 3.8 x 4.1 = 15.58 beton

5.1 x 1.3 = 6.63 -:- 5.3 x 4.5 = 23.85 polbruk

26.1 x 1.3 = 33.93 -:- 3.0 x 4.1 = 12.3 beton

42 x 1.2 = 54.6 -:-

Razem roboty rozbiórkowe

- chodniki z płyt 543.99 +248.63 = 792.62 m2

-obrzeża 323.7 + 164.8 =527.5 mb

- wjazdy granit – 35.25 + 60.45 = 95.7 m2

 - wjazdy trylinka – 21 m2

 Beton 39.01+ 37.9 = 76.91 m2

 Bitumiczny 10.8 + 12.8 = 23.6 m2

 Polbruk 23.85+ 18.81 = 42.66 m2

**3. Opis rozwiązań technicznych**.

- nawierzchnię bitumiczną w miejscach deformacji sfrezować

Podnieść rzędną niwelety na całej długości o 5 cm.

- rozebrać i ułożyć krawężniki kamienne na ławie betonowej z oporem mb 566

- ułożyć nowe krawężniki betonowe 30 x 15 cm na ławie betonowej z oporem mb 290 - krawężniki ułożyć zgodnie z nową niweletą

Krawężniki betonowe strona lewa ułożyć w obniżeniu.

- wykonać wymianę warstw konstrukcyjnych na powierzchni 70 m x 3.6 m = 252 m2

zgodnie z przedmiarem robót.

- wykonać w-wę wyrównawczą na całej powierzchni w ilości 75 kg/m2 zwracając uwagę na zachowanie spadków poprzecznych daszkowych 2% przy szerokości jezdni 5 metrowej, oraz 2% jednostronnych przy szerokości jezdni 3.6 m.

- wykonać warstwę ścieralną z betonu asfaltowego grubości 4.0 cm

Wykonać regulację wysokościową urządzeń obcych tj. studni rewizyjnych, krat ściekowych ,skrzynek zasuw.

- chodnik ,strona prawa wykonać z polbruku o szerokości 2.0 m

- chodnik ,strona lewa wykonać z polbruku o szerokości 1.8 m

- wjazdy z kostki kamiennej wykonać , przyjmując materiał z odzysku, pozostałe zjazdy wykonać z polbruku

 -