

## **„Przebudowa drogi na Osiedlu Centrum w Tuchowie”**

### **z podziałem na etapy:**

**ETAP I** - (zakres do wykonania w roku 2019) obejmuje:

#### **1. Roboty przygotowawcze**

1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim – km 0.15 km
3. Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej - 330 mb
4. Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - 95 m<sup>2</sup>
5. Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej – 180 mb
6. Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - 40 m
7. Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie m<sup>2</sup> - 70 m<sup>2</sup>
8. Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych gr 8cm - 85 m<sup>2</sup>
9. Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych szt. - 42 szt.
10. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem – 275 m<sup>2</sup>

#### **2. Roboty drogowe**

1. Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - 462 m<sup>2</sup>
2. Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. III-IV złożonego w odkładzie - 27 m<sup>3</sup>
3. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - 585 m<sup>2</sup>
4. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - 525 m<sup>2</sup>
5. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- chodniki - 88 m<sup>2</sup>
6. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm – chodniki – 66 m<sup>2</sup>
7. Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce piaskowej-ustawienie palisady betonowej 18x18x120 57m (316szt.) - 57 m
8. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 63 m<sup>2</sup>
9. Podbudowa betonowa z chudego betonu C8/10 (B-10) z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - 63 m<sup>2</sup>
10. Ława pod palisadę betonowa z oporem beton C16/20 m<sup>3</sup> - 16.5 m<sup>3</sup>
11. Montaż zbrojenia ścian płaskich o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm zbrojenie płyt przejściowych- zbrojenie ławy - 2090 kg
12. Bariery ochronne stalowe ocynkowane z pochwytem U-12 m - 58 m

#### **3. Odwodnienie**

1. Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - 3 szt.
2. Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - 4.5 m
3. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym- obsypka studni piaskiem m<sup>3</sup> - 1.5 m<sup>3</sup>

#### **4. Oświetlenie :**

1. Demontaż słupów SO60 z przygotowaniem do ponownego montażu szt. -2 szt.
2. Montaż i stawianie słupów pojedynczych SO60 z demontażu - 2 szt.
3. Montaż i zawieszenie przewodówkabel nN NA2XY-J 4 x35 - 6m
4. Montaż mat kablowych ZRM-2 szt.
5. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym- obsypka studni piaskiem m3 - 1.5 m3

**ETAP II** - (zakres do wykonania w roku 2020) i obejmuje:

#### **1. Roboty drogowe**

1. Ława pod krawężniki betonowa z oporem m3- 6 m3
2. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 95 m
3. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 210 m
4. Ława pod krawężniki betonowa z oporem m3 - 8.5 m3
5. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 1120 m2
6. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70 m2
7. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 66 m2
8. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - 5 szt.
9. Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - 5 szt
10. Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - symbol osoby niepełnosprawnej - 1 m2
11. Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową- malowanie stanowiska osoby niepełnosprawnej farba niebieska - 18 m2
12. Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - 172 m2
13. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt - 160 m3
14. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - 160 m3