**HARMONOGRAM RZECZOWO–FINANSOWY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wykaz robót oraz usług** | **Termin zakończenia** | **Koszt realizacji**  **( w zł brutto)** |
| **Ostateczny (nieprzekraczalny) termin zakończenia** |
| **ETAP I** | **Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**,w tym:   * roboty pomiarowe wraz z inwentaryzacją powykonawczą; * wycinka drzew wraz z karczowaniem pni; * rozbiórka krawężników, ław, obrzeży betonowych; * rozbiórka chodników z płyt chodnikowych oraz z kostki betonowej; * rozbiórka zjazdów z kostki betonowej * rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej; * rozbiórka nawierzchni bitumicznej; * rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego; * demontaż wpustów ulicznych   i przykanalików;   * rozbiórka istniejącego oznakowania pionowego. | ………………………. | ………………………. |
| **31 lipiec 2016** |
| **ETAP II** | **Roboty ziemne** | ………………………. | ………………………. |
| **31 sierpień 2016** |
| **ETAP III** | **Podbudowy**, w tym:   * profilowanie i zagęszczanie podłoża; * warstwa odcinająca z piasku; * oczyszczenie wraz ze skropieniem warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową; * podbudowa z kruszywa łamanego, * wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową. | ………………………. | ………………………. |
| **30 wrzesień 2016** |
| **ETAP IV** | **Nawierzchnie**, w tym:   * nawierzchnia z kostki kamiennej  i brukowej; * warstwa wiążąca i ścieralna z betonu asfaltowego; * frezowanie. | ………………………. | ………………………. |
| **31 październik 2016** |
| **ETAP V** | **Elementy ulic**, w tym:   * ustawienie krawężników betonowych  i kamiennych; * ustawienie obrzeży i oporników betonowych; * nawierzchnia chodnika z płyt betonowych; * ścieki uliczne z kostki betonowej; * regulacja studzienek, zasuw i kratek ściekowych. | ………………………. | ………………………. |
| **30 wrzesień 2016** |
| **ETAP VI** | **Roboty wykończeniowe i oznakowanie**,  w tym:   * humusowanie i obsianie trawą; * oznakowanie pionowe; * oznakowanie poziome. | ………………………. | ………………………. |
| **31 październik 2016** |
| **ETAP VII** | **Kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa i gazowa**, w tym:   * roboty ziemne; * podłoża pod kanały; * ułożenie kanałów z rur PVC; * studnie rewizyjne i ściekowe; * wykonanie prób wodnych; * montaż skrzynek rozsączających; * profilowanie i zagęszczanie podłoża; * podbudowa z kruszywa łamanego; * wykonanie warstwy wiążącej; * montaż rurociągów; * zasuwy żeliwne; * dezynfekcja rurociągów; * wykopy liniowe i jamiste; * zasypanie wykopów; * oznakowanie trasy rurociągów; * demontaż i montaż hydrantów; * rozbiórka z kostki betonowej; * próba szczelności; * nawierzchnia z kostki brukowej. | ………………………. | ………………………. |
| **30 wrzesień 2016** |
| **ETAP VIII** | **Oświetlenie uliczne**, w tym:   * demontaż słupów, wysięgników i opraw; * wykopy pod okablowanie; * ułożenie rur oraz kabli energetycznych; * badanie linii kablowej; * montaż fundamentów do słupów; * ustawienie słupów oświetleniowych; * montaż opraw oświetleniowych; * montaż szafki oświetleniowej. | ………………………. | ………………………. |
| **31 październik 2016** |
| **ETAP IX** | **Branża telefoniczna**, w tym:   * montaż szaf kablowych; * budowa studni kablowych; * ustawienie słupów; * wykonanie przepustów; * montaż skrzynki słupowej; * regulacja wysokościowa studni; * demontaż szaf kablowych i słupów; * likwidacja ciągów kanalizacji kablowej; * pomiary końcowe. | ………………………. | ………………………. |
| **30 wrzesień 2016** |
| **RAZEM:** | | | ………………………. |