**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 karczowaniempni;
* 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:** | ………………………. |