Kosztorys ofertowy

Zabezpieczenie elementów liniowego odwodnienia drogi krajowej nr 22 w km 81+758 i km 88+768

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis robót | Jed. miary | ilość | Cena jed. | wartość |
| **Obiekt w km 81+758** |  |  |
| 1. | **Roboty przygotowawcze**:-organizacja zaplecza robót-opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót-przygotowanie terenu w obrębie naprawianego odwodnienia liniowego / oczyszczenie dna cieku z namułu, kamieni i cegieł/- dostawa elementów rur stalowych HelCor | komplet | 1 |  |  |
| 2. | **Demontaż pozostałości po starych barierach betonowych:**- usuniecie pozostałości betonowych z pobocza drogi w obrębie przepustu-zasypanie otworów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem | M3 | 0.5 |  |  |
| 3. | **Montaż dwóch rur stalowych HCP o średnicach 300 mm** :- przygotowanie podłoża pod montaż rur stalowych - uzupełnienie podsypki piaskowo-żwirowej wraz z wyprofilowaniem i nadaniem wymaganego spadku podłużnego- montaż rur stalowych z scaleniem elementów na terenie robót | mb | 2 x 13 |  |  |
| 4. | **Deskowanie strefy głowic:**- wykonanie w strefie głowicy wlotowej i wylotowej deskowania na przestrzeni pomiędzy rurą stalową HelCor a istniejącym sklepieniem ceglanym | szt | 2 |  |  |
| 5. | **Wypełnienie betonem klasy C 20/25 w wolnej przestrzeni:-****-**dostawa mieszanki betonowej-wbudowanie mieszanki betonowej , mieszanka podawana pod ciśnieniem-demontaż deskowania w strefie głowicy wlotowej i wylotowej | M3 | 4.90 |  |  |
| 6. | **Naprawa pow. ścianek czołowych betonowych:**- skłucie luźnych elementów z zapraw cementowo -wapiennych- naprawa odkrytych powierzchni zaprawami typu PCC | M2 | 4.50 |  |  |
| 7. | **Oczyszczenie powierzchni ścianek czołowych kamiennych****-** oczyszczenie ścianek z mchów i zanieczyszczeń organicznych- uzupełnienie spoin zaprawami typu PCC | M2 | 4.80 |  |  |
| 8.  | **Roboty ziemne**:- wykonanie robót ziemnych w obrębie wlotu i wylotu przepustu wraz z odtworzeniem rowów o przekroju trapezowym na długości 8 mb . Transport urobku ziemnego na odl. do 1 km | M3 | 20 |  |  |
| **Obiekt w km 88+768** |  |  |
| 1. | **Roboty przygotowawcze**:-organizacja zaplecza robót-opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót-przygotowanie terenu w obrębie naprawianego odwodnienia liniowego / oczyszczenie dna cieku z namułu, kamieni i cegieł/- dostawa elementów rur stalowych HelCor | komplet | 1 |  |  |
| 2. | **Demontaż pozostałości po starych barierach betonowych:****-** usuniecie pozostałości betonowych z pobocza drogi w obrębie przepustu-zasypanie otworów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem | M3 | 0.95 |  |  |
| 3. | **Montaż rury stalowej HCPA o rozpiętości w świetle 1.15 m i wysokości w świetle 0.82 m :**- przygotowanie podłoża pod montaż rur stalowej -uzupełnienie podsypki piaskowo-żwirowej wraz z wyprofilowaniem i nadaniem wymaganego spadku podłużnego- montaż rury stalowej z scalenie elementów na terenie robót  | mb | 12.80 |  |  |
| 4. | **Deskowanie strefy głowic:**- wykonanie w strefie głowicy wlotowej i wylotowej deskowania na przestrzeni pomiędzy rurą stalową HelCor a istniejącym sklepieniem ceglanym  | szt | 2 |  |  |
| 5. | **Wypełnienie betonem wolnej przestrzeni**:- dostawa mieszanki betonowej-wbudowanie mieszanki betonowej , mieszanka podawana pod ciśnieniem- demontaż deskowania w strefie głowicy wlotowej i wylotowej | M3 | 10.20 |  |  |
| 6. | **Naprawa pow. ścianek czołowych betonowych:**- skłucie luźnych elementów z zapraw cementowo - wapiennych- naprawa odkrytych powierzchni zaprawami typu PCC | M2 | 10.80 |  |  |
| 7. | **Oczyszczenie powierzchni ścianek czołowych kamiennych****-** oczyszczenie ścianek z mchów i zanieczyszczeń organicznych- uzupełnienie spoin zaprawami typu PCC | M2 | 42.80 |  |  |
| Ogółem cena netto |  |
| Wartość podatku Vat |  |
| Ogółem wartość |  |