

Załącznik nr 1

Przedmiar robót

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

Lp.	Opis robót	Jednostka miary	ilość
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: - usunięcie pozostałości betonowych z pobocza drogi w obrębie przepustu -zasypanie otworów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem	M3	0.5
3.	Montaż dwóch rur stalowych 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 ceglany	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: - usunięcie pozostałości betonowych z pobocza drogi w obrębie przepustu -zasypanie otworów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem	M3	0.95?
3.	Montaż rury stalowej 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