

## Génie Civil

### ECHALLENS – PLACE DU CHÂTEAU Aménagement de la place et pose de conduite EP



#### DESCRIPTIF DES TRAVAUX

**Travaux de Génie civil pour l'aménagement de la Place basse du château et pose de conduite d'eau potable**  
Route de Cossonay comprenant :

**Les travaux d'aménagement de la place basse du château :**

- Réaménagements : réaffectation des places existantes en espaces aux bénéfices des piétons, création de zones de détente.
- Construction : mise en conformité des réseaux souterrains
- Gestion des eaux : construction d'un bassin de rétention/infiltration des eaux pluviales et construction d'un bassin de stockage alloué à l'arrosage et éventuellement aux eaux de la « fontaine – jeux d'eau »
- Constructions en béton armé et maçonnerie : construction de murs de soutènement, de murettes, de socles de fixation, de la surface allouée à la « fontaine – jeux d'eau » et du WC.
- Aménagements divers : travaux d'entretien – marquage – des passages piétons et des routes cantonales (Cossonay et Orbe), aménagement d'îlots, aménagement du trottoir à la Rte de Cossonay, creuse de fosses de plantation d'arbres et pose de mobilier urbain.

**Les travaux relatifs à la pose de la conduite d'eau potable :**

- Travaux de génie civil relatifs à la pose d'une conduite d'eau potable en fonte ductile pure Ø 150 mm ou 125 mm auto étanche (longueur : env. 230m) à la route de Cossonay
- Travaux de réparation de la chaussée sur l'emprise du projet
- Travaux de génie civil relatifs au raccordement des biens-fonds (il s'agit du remplacement des conduites d'alimentation et des vannes de prise).

#### CONTRAINTES DU CHANTIER

Travaux réalisés à proximité de vestiges archéologiques, travaux de décaissement des terres réalisés sous contrôle archéologique.



### QUANTITES PRINCIPALES

| Type  | Quantité | Unité |
|---|----------|-------|
| Démolition de revêtement bitumineux                                     | 1'900    | m2    |
| Démolition de pavage, bordures, bordurettes et dallage                  | 600      | ml    |
| Décapage matériaux terreux  | 910      | m3    |
| Excavation de fouilles talutées prof. jusqu'à 5 m                       | 900      | m3    |
| Excavation de fouilles en tranchées parois verticales prof. jusqu'à 5 m | 1'340    | ml    |
| Démolition de conduites existantes                                      | 330      | ml    |
| Boisage étré sillonné   | 2'670    | m2    |
| F+P tubes PP DN 110 à 250   | 302      | ml    |
| F+ construction regards de visite RV DN 800 - 1'000 – 1'200             | 9        | pces  |
| F+ construction de cheminées d'évacuation CE DN 600                     | 7        | pces  |
| F+P d'un système de rétention EP prof. jusqu'à 2.70m – 50 m3            | 1        | pce   |
| F+P de cuves de stockage eau récupération 8'500 lt                      | 2        | pces  |
| F+P chambre dépotoir PP H 1.82 DN 800                                   | 1        | pce   |
| F+P tube PE pour éclairage public                                       | 500      | ml    |
| F+ construction de chambre de tirage DN 600                             | 11       | pces  |
| F+P grave GNT 0/22 – 0/45 – Jaune de la Sarraz – Sable                  | 1'300    | m3    |
| F+P pavés type 11/13  | 1'560    | ml    |
| F+P bordures, bordurettes, bordures franchissables en granit            | 900      | ml    |
| Coffrage de fondation, radier, dalle                                    | 80       | m2    |
| Coffrage verticaux type 2 - H 1.51 à 3.50 m pour mur de soutènement     | 105      | m2    |
| Coffrage pour socles (poubelles, mobilier urbain, supports à vélos)     | 70       | pces  |
| F+P béton de propreté   | 140      | m2    |
| F+P bétons bitumineux ACT 22 S – AC 11 S – AC 8 N – ACT 16 N – ACB 16 S | 545      | to    |



## INTERVENANTS

## PHOTOS

## MAÎTRE DE L'OUVRAGE

|                      |  |
|----------------------|--|
| Adresse              | Commune d'Echallens<br>Route de Cossonay 2<br>1040 Echallens |
| Téléphone            | 021.886.06.70  |
| Adresse mail         | greffe@echallens.ch  |
| Nom & Prénom contact | M. MONNEY Christian  |
| Téléphone contact    | 079.274.16.50  |
| Mail contact         | christian.monney@echallens.ch                                |

## INGÉNIEUR / DIRECTION DES TRAVAUX

|                      |   |
|----------------------|---|
| Adresse              | RLJ Ingénieurs Conseils SA<br>Chemin des Fourches 8<br>1305 Penthaz |
| Téléphone            | 021.620.08.40   |
| Adresse mail         | info@rlj.ch   |
| Nom & Prénom contact | M. DUARTE Enrique   |
| Téléphone contact    | 079.962.14.49   |
| Mail contact         | enrique.duarte@rlj.ch   |

## RESPONSABLES AU SEIN DE L'ENTREPRISE

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Technicien   | M. ARTIBANI Nicolas             |
| Contremaître | M. DA SILVA EIRAS José Martinho |

## PERIODE DE REALISATION

Juin 2021

Mars 2022

## MONTANT DES TRAVAUX

|     |             |
|-----|-------------|
| CHF | 1'040'000.- |
|-----|-------------|





