**BTS TP…………….EPREUVE U42 : ETUDES DE METHODES ET D’EXECUTION**

**1 : PRESENTATION**

Les travaux concernent le remplacement du réseau séparatif existant sur les secteurs « Mirambeau » et « Peyré » situées dans la commune d’Anglet. Les 2 marchés sont séparés.

**L’objectif principal de cette étude est de répondre à un appel d’offre**

**Chaque candidat traitera une rue de manière totalement indépendante**

Voici la liste principale des prestations

**Sur le réseau d’assainissement eaux usées :**

Le nouveau réseau (DN 200 mm CR16) sera posé en axe de chaussée en lieu et place de l'existant

la réalisation des regards de visite DN 1000 mm en béton,

le remplacement des branchements particuliers complets (y compris regards) en lieu et place des existants et la création de branchements manquants.

**Sur le réseau d’assainissement eaux pluviales**

Le nouveau réseau (DN 315 mm CR16) sera posé en tranchée commune avec le réseau EU

la réhabilitation sans tranchée d'une partie du réseau DN 400 et DN 200

la réfection des grilles-avaloirs via la reprise des regards et la mise en place de nouvelles grilles de collecte,

le remplacement des branchements particuliers complets (y compris regards) en lieu et place des existants et la création de branchements manquants.

A partir du DCE complet (pièces écrites et graphiques), vous devez répondre à l’appel d’offre pour les rubriques listées ci-dessous

**1 TRAVAUX PREPARATOIRES**

1.2 Signalisation de chantier y compris mise en place des déviations

1.5 Sciage de la chaussée

1.6 Démolition de la chaussée en tri-couche

**2 TERRASSEMENT**

2.2 Terrassements des tranchées à l'aide d'engins mécaniques en terrain de toutes nature

2.3 Plus-value pour terrassements exécutés à la main

2.4 Terrassement des tranchées pour canalisation de branchements à l'aide d'engins mécanique en terrain de toute nature

2.9 Evacuation des déblais non-utilisés

2.10 Blindage de fouille au moyen de panneaux métallique butonnés par des étais métalliques

2.11 Lit de pose compacté contrôlé avec apport de matériaux

2.12 Fourniture et mise en oeuvre de sable (enrobage)

2.13 Fourniture et mise en oeuvre de grave 0/31,5

**4 Canalisations gravitaires**

4.3 Fourniture et pose de canalisation PVC DN 200 mm classe CR8 pour branchement et avaloir

4.5 Fourniture et pose de canalisation PVC DN 315 mm classe CR16 pour réseau principal

**5 Ouvrages**

5.1 Regard de visite béton armé Ø 1000 mm, profondeur moy. 1,60 m

5.2 PV pour regard profondeur supérieure à 1,60 m

**6 Pièces de raccord - robinetterie**

6.1 Branchement dans regard ou bétoire (y compris chute)

6.2 Fourniture et pose de culotte de branchement (y compris coupe et jonction)

6.3 Fourniture et pose de tabouret de branchement DN 315 à passage direct avec amorce côté privé

6.4 Coude

**8 Réfection de chaussées**

8.1 Réalisation d'un revêtement tri-couche

8.2 Réalisation d'un revêtement par enrobé à chaud

**2/ TRAVAIL DEMANDE**

**Question 1:**

* Vérifier les quantités des ouvrages élémentaires (voir DQE à compléter).

**Question 2**

* Définir les méthodes de réalisation pour l’ensemble de l’étude (signalisation temporaire ; terrassements ; pose des canalisations ; pose des branchements ; pose des regards ;….)

**Question 3**

* Consulter tous les fournisseurs et locatiers de matériels nécessaires à l’élaboration des prix. Vous joindrez leurs réponses à votre dossier

**Question 4**

* Etablir tous les sous-détails de prix des rubriques listées ci-dessus .
* Toute l'étude sera menée avec les quantités de la question 1
* Ce travail sera présenté sous forme de cahier au format A4 en vous inspirant de la présentation ci-dessous. Vous prendrez un coefficient de vente unique KPV = 1.14 (PVHT = DS × KPV)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ouvrage élémentaire :……………………..*  *Quantités prévues Q:………………. Rendement estimé :……………………* | | | | | | | | | |
| *Nbre* | *Désignation* | *U* | *Quantité ou durée* | *Matériels* | | *Main d’œuvre* | | *Fournitures* | |
| *PU* | *Total* | *PU* | *Total* | *PU* | *Total* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *1* |  | *2* |  | *3* |

* *DS TOTAL : DST = 1 + 2 + 3*
* *DS par unité : DSu = (1 + 2 + 3)/Q*
* *PVHT unitaire : PVHTu = DSu × KPV*
* Une annexe accompagnera votre cahier de sous-détails de prix ou figureront les coupes de certains ouvrages élémentaires. Cette coupe sera cotée et indiquera la nature de chaque matériau.

**Question 5**

* Compléter le DQE

**Question 6**

* Etablir un planning prévisionnel de réalisation

**RELATIONS ENTRE LE TRAVAIL DEMANDE ET LE REFERENTIEL**

| **C5. Analyser le dossier marché** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Données*** | ***Compétences détaillées*** | ***TRAVAIL DEMANDE*** |
| Le dossier marché | **Analyser** le dossier marché | ***QUESTION 1*** |

| **C2. Etudier un dossier pour répondre à un appel d’offres (du point de vue de l’entreprise)** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Données*** | ***Compétences détaillées*** | ***TRAVAIL DEMANDE*** |
| Le dossier de consultation des entreprises (DCE). | **Quantifier** tout ou partie d’un ouvrage | ***QUESTION 1*** |
| **Consulter** un sous-traitant ou un fournisseur | ***QUESTION 3*** |
| **Comparer**, **classer** et **choisir** des offres. | ***QUESTION 3*** |
| **Définir** et/ou **intégrer** des méthodes de construction | ***QUESTION 2*** |
| **Etablir** un calendrier | ***QUESTION 6*** |
| **Réaliser** des documents graphiques complémentaires  (*Variante, Planning, Phasage de réalisation,…)* |  |
| **Etablir** les sous-détails de prix et le détail estimatif | ***QUESTION 4 et 5*** |
| **Etablir** un document de synthèse. |  |
| **Prévoir** l’impact environnemental du chantier |  |

**C4. Réaliser des études de Méthodes et d’Exécution (du point de vue de l’entreprise)**

**Le dossier remis au candidat étant le DCE et non le dossier marché, cette compétence ne sera pas traitée**