Maitre d’ouvrage : Conservatoire du Littoral



Marché public de travaux

**Travaux hydrauliques sur LA BAISSE DU JUGE**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**

***Bordereau des Prix (BP)***

Maitre d’œuvre : CCE&C

Septembre 2025

[Travaux Préparatoires 2](#_Toc205216450)

[101/ Installation et repli de chantier 2](#_Toc205216451)

[102 Gestion des eaux 3](#_Toc205216452)

[103 Dépose et mise en œuvre de barrière / barrage 3](#_Toc205216453)

[104- / Etudes d’Exécution 4](#_Toc205216454)

[SÉRIE 200 - OUVRAGES HYDRAULIQUES : Buse + Martelière 5](#_Toc205216455)

[Mise en œuvre d’un ouvrage hydraulique type Buse + Martelière 5](#_Toc205216456)

[Série 200 5](#_Toc205216457)

[203.1 :Surcout au mètre linéaire 5](#_Toc205216458)

[Série 300 OUVRAGES HYDRAULIQUES : Martelière 6](#_Toc205216459)

[301 - OUVRAGES HYDRAULIQUES : Martelière 6](#_Toc205216460)

[302 Surcout : Mise en œuvre de batardeaux et assèchement du fond de fouille 7](#_Toc205216461)

[SÉRIE 400 - OUVRAGES HYDRAULIQUES : Buse 7](#_Toc205216462)

[SÉRIE 500 - OUVRAGES HYDRAULIQUES : Regard 9](#_Toc205216463)

[SÉRIE 600 – TRONCONS 10](#_Toc205216464)

*Remarque : pour chaque prix, le présent BPU liste les éléments compris dans ce prix. Il est toujours fait mention du CCTP qui, conformément au CCAP, est un document prioritaire du marché en cas de manquements ou d’incohérences dans le présent document.*

***Les prix sont indiqués en Euros, hors taxes.***

# Travaux Préparatoires

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 101/ Installation et repli de chantier | | **Prix 101** |
| Ce prix rémunère **au forfait** les frais généraux associés à la réalisation du chantier, conformément aux exigences du CCTP, il comprend :   * Le dépouillement et l’exploitation des documents et plans fournis, * La rédaction et diffusion des différents documents listés au CCTP, * L’implantation, piquetage, reconnaissance terrain, études spécifiques complémentaires, * La demande des différentes autorisations, l’élaboration, l’envoi des DICT et l’analyse des réponses, la communication avec les riverains, et d’une façon générale les frais d’obtention et de maintien des autorisations ne relevant pas du maître d’ouvrage ; * Les opérations de repérage des réseaux existants en planimétrie et altimétrie, * L’amenée, la construction, l’entretien et l’enlèvement ainsi que les modifications éventuelles en cours de travaux des installations générales de chantier, la mise en place d’aires de stockage, entretien et lavage spécifique pour les engins, le nivellement et la préparation de la plateforme de chantier, les réseaux alimentant les installations, * La fourniture et la mise en place d’un sanitaire, * L’amenée à pied d’œuvre de tout matériel et engins nécessaire à la réalisation des travaux définis dans le marché, * Les installations nécessaires pour l’alimentation éventuelle du chantier, * La fourniture, la mise en place et la maintenance de protections afin d’interdire au public l’approche du chantier, des dispositifs temporaires de sécurité et de signalisation, y compris vis-à-vis de la signalisation, le personnel nécessaire à la sécurité de la circulation, en particulier lors des interruptions de circulation ou de la mise en circulation alternée pour les besoins du chantier, * les frais de signalisation et de protection pour l’ensemble du chantier dans l’emprise et en dehors de l’emprise des travaux (y compris gardiennage éventuel), * l’enlèvement des installations, le repli du matériel, la remise en état des lieux, la réfection des routes et des dégradations diverses causées involontairement dans l’environnement du fait des dits travaux et l’évacuation des matériaux excédentaires, * l’amené, le repli, l’entretien et l’utilisation de tous les matériels et matériaux, la mise en œuvre et le démontage des ouvrages, ainsi que tous les coûts associés, nécessaires à la maîtrise des eaux, * La fourniture et la mise en œuvre d’un panneau de chantier * La réalisation d’un constat d’huissier * toutes les autres charges relatives aux installations provisoires nécessaires aux travaux, * la remise en état du site après travaux, * toutes sujétions.   Le présent prix sera rémunéré de la façon suivante : 70% à l’issue de la période de préparation, 30% après remise en état, réception et levée des réserves éventuelles. | | Le forfait  en chiffres : |
| **101.** | **101.1 Installation et repli du chantier** | **€ HT** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 102 Gestion des eaux | | **Prix 102** |
| Ce prix rémunère **au forfait**, la réalisation, l’entretien et le démontage de l’ensemble des ouvrages nécessaires à la gestion des eaux superficielles, des eaux souterraines et des précipitations ainsi que la veille météorologique, conformément au CCTP. Il comprend :   * La gestion des eaux sur chantier incluant la gestion des eaux d’assèchement des fouilles, la gestion des eaux de ruissellement, la gestion des batardeaux de régulation des niveaux d’eau, * la fourniture, l’installation, la dépose et l’évacuation des dispositifs pour la réalisation d’éventuels barrages filtrants (fers à béton, bottes de paille, géotextile), * le régalage ou l’évacuation sur un site défini par le maître d’œuvre des matériaux issus du démontage des batardeaux, * la fourniture, l’installation et le repliement des ateliers de pompage suffisants, ainsi que leur alimentation énergétique, quelles que soient les origines, quantités et qualités des eaux à pomper, * les heures de fonctionnement des dispositifs de pompage, * La fourniture et la mise en œuvre de tous les matériels et matériaux nécessaires au fonctionnement des dispositifs de pompage, conformément au CCTP, * Toutes sujétions.   Le prix sera rémunéré de la façon suivante : 50% après mise en œuvre du barrage filtrant, de tous les batardeaux et dispositifs permettant l’assèchement des fouilles, 50% après repli de l’ensemble des dispositifs détaillés précédemment. | | Le forfait  en chiffres : |
| **102** | **GESTION DES EAUX** | **€ HT** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 103 Dépose et mise en œuvre de barrière / barrage | | **Prix 103** |
| Ce prix rémunère **à l’unité**, le démontage et la remise en œuvre des barrières nécessitant d’être déposées pour la réalisation des ouvrages, conformément au CCTP. Il comprend :   * La dépose de la barrière existante sur le linéaire minimum pour permettre un accès en phase travaux. * La mise en œuvre de poutre en arc boutant à chaque extrémité de l’ouverture pour maintenir la stabilité de la barrière. * Une fois l’intervention terminée, la fourniture et la mise en œuvre d’une barrière en piquet d’acacia fendu au quart et de 900mm minimum tous les 50cm maximum. * La fourniture et mise en œuvre de fil barbelé sur les piquets préalablement battu. Les fils barbelés seront tendus à l’aide d’un tendeur mécanique fournis par l’entreprise. * Toutes sujétions.   Le prix sera rémunéré une fois la barrière remise en œuvre. | | Le prix unitaire  en chiffres : |
| **Prix 103** | **GESTION DES EAUX** | **€ HT** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 104- / Etudes d’Exécution | |  |
| Ce prix rémunère **forfaitairement** les études d'exécution de tous les ouvrages provisoires et définitifs conformément au CCTP. Il comprend tous les éléments du dossier d’exécution, quel que soit le nombre de reprise avant validation par le maître d’œuvre. Il comprend notamment :   * Levés topographiques complémentaires nécessaires, * La réalisation d’un lever bathymétrique sur 2 000m² sur le site amont (prix 104a) * Les études géotechniques complémentaires nécessaires, le cas échéant * Plans d’exécution (vue en plan au 250e, profils en long au 100e, profil en travers au 50e coupes et plans de détail au 20e), incluant, plans de coffrage, ferraillage des ouvrages bétons, plans de calepinage * Les plans de terrassement et calcul de cubatures * Les notes de calcul, de stabilité des ouvrages, de calcul de béton et de ferraillage, calcul de structures métalliques et tout autre élément de calcul nécessaire au dimensionnement des ouvrages, * La définition des travaux et fournitures à mettre en œuvre pour assurer la stabilité et le fonctionnement des ouvrages, l’établissement des demandes d’agrément et l’amenée d’échantillons en vue de l’agrément des fournitures, * L’élaboration des plannings et leur mise à jour, * L’élaboration des procédures d’exécution, * Le projet d’installation de chantier * Tout autre plan ou document nécessaire à la bonne exécution des travaux * Toutes sujétions   Le présent prix sera rémunéré de la façon suivante : 50% à la validation « Bon pour exécution » de tous les plans bétons, 50% après visa des études d'exécution et transmission des documents définitifs. | | Le forfait  en chiffres |
| **104** | **Etudes d'exécution** | **€ HT** |

# SÉRIE 200 - OUVRAGES HYDRAULIQUES : Buse + Martelière

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mise en œuvre d’un ouvrage hydraulique type Buse + Martelière | | Série 200 |
| Ce prix rémunère a l’unité la fourniture et la mise en œuvre d’ouvrage vanne pelle + buse conformément au CCTP. Ce prix comprend notamment :   * La libération des emprise yc. le débroussaillage. * La réalisation des terrassements préparatoires : * Fourniture et mise en œuvre d’un lit de pose en béton de propreté * Mise en œuvre d’un remblai en argile. * Réalisation d’une bêche en béton armé à l’amont et à l’aval de l’ouvrage * Mise en œuvre d’une protection du lit de la roubine. * Pose de la buse PE à la côte fil d’eau dans la tranchée. * Mise en œuvre de tête de buse préfabriquée, en béton armée et adaptée au DN de la buse, à l’amont et à l’aval du remblai. * Réalisation des jointures entre les éléments préfabriquées et scellement amont et aval de la buse. * Enrobage de la buse sur toute sa longueur en coulant le béton pleine fouille dans la tranchée, * Mise en œuvre d’un géotextile sur le remblai en argile * Remblai en GNT jusqu’à la côte TN. Si la couverture d’enrobage est inférieure à 0.8m, l’entreprise devra mettre en œuvre une dalle de répartition en béton au-dessus de la canalisation. * Fourniture d’une vanne martellière préfabriquée adapté à l’ouvrage yc. système de manœuvre (cric et crémaillère). * Mise en œuvre de la vanne sur la tête de buse préfabriqué amont. Le cadre de la martelière sera fixée à l’ouvrage préfabriqué à l’aide de goujons en acier inoxydables et scellement chimique. * Le suivi topographique à l’avancement du chantier, * Toutes sujétions.   Le présent prix sera rémunéré de la façon suivante : 90% à la réalisation de la prestation, et 10 % à l’issue de la réception ou de la levée des réserves. | | Le forfait  en chiffres : |
| **201** | **Buse PE annelé DN200 5ml et martelière** | **€ HT** |
| **202** | **Buse PE annelée DN 400 5 ml et martelière** | **€ HT** |
| **203** | **Buse PE annelée DN 600 5ml et martelière** | **€ HT** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 203.1 :Surcout au mètre linéaire | |  |
| Ce prix rémunère au **ml** le surcout pour la fourniture et la mise en œuvre d’un mètre linéaire de canalisation supplémentaire sur un ouvrage vanne pelle + buse conformément au CCTP. Ce prix comprend notamment :   * Le surcout lié à la fourniture de la buse. * Le surcout lié au métré supplémentaire de matériaux de remblais et leurs mises en œuvre. * Le surcout lié au métré supplémentaire de béton de propreté et leurs mises en œuvre. * Le surcout lié au métré supplémentaire de béton d’enrobage et leurs mises en œuvre. * Le surcout lié au métré supplémentaire de géotextile sa mise en œuvre. * Toutes sujétions.   Le présent prix sera rémunéré de la façon suivante : 90% à la réalisation de la prestation, et 10 % à l’issue de la réception ou de la levée des réserves. | | Le coût au ml  en chiffres : |
| **203.1** | **Prix 204.1 surcout au ml pour un DN 600** | **€ HT** |

# Série 300 OUVRAGES HYDRAULIQUES : Martelière

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 301 - OUVRAGES HYDRAULIQUES : Martelière | |  |
| Ce prix rémunère **à l’unité** la mise en œuvre d’ouvrage vanne martelière conformément au CCTP. Ce prix comprend notamment :   * La libération des emprises, * La réalisation des terrassements : travaux de préparation, décapage et mise en dépôt de la terre végétale, tous moyens d’excavation, les dépôts, reprises, et stockage des déblais, le réglage des fouilles, l’épuisement des fouilles et éventuel rabattage de nappe, * La mise en œuvre d’un lit de pose en GNT 0-31.5 yc géotextile filtrant conformément au CCTP, * La fourniture et le coulage du béton de propreté : coulage pleine fouille, réglage altimétrique, contrôle des épaisseurs moyennes et minimales, * La fourniture et la mise en œuvre d’une tête de buse préfabriquée en béton armé, * La fourniture et la mise en œuvre de béton de remplissage : livraison du béton de qualité conforme au CCTP, le coulage, le pompage, le vibrage, la réalisation des arases, la cure, les essais de consistance et de résistance, * La reprise ponctuelle des berges au droit de l’ouvrage. * La fourniture et la mise en œuvre d’un béton coulé pleine fouille entre la berge, préalablement taillé et nettoyé de tout matériau non cohésif et l’ouvrage préfabriqué pour assurer l’étanchéité de l’ouvrage * La fourniture et la mise en œuvre des éléments de vantellerie : étude de conception et les plans de fabrication de la pelle, du cadre et de la crémaillère, fabrication de la pelle, du cadre et de la crémaillère, transport et pose de la pelle, du cadre et de la crémaillère, * La fourniture et la disposition soignée de blocs DN200-300 conformément au CCTP, * Toutes sujétions.   Le présent prix sera rémunéré de la façon suivante : 90% à la réalisation de la prestation, et 10 % à l’issue de la réception ou de la levée des réserves. | | Le prix unitaire  en chiffres : |
| **301** | **Martelière sur buse DN 400** | **€ HT** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 302 Surcout : Mise en œuvre de batardeaux et assèchement du fond de fouille | |  |
| Ce prix rémunère à **l’unité** le surcout associé à la réalisation, l’entretien et le démontage de l’ensemble des ouvrages nécessaires à la gestion des eaux superficielles et des eaux souterraines conformément au CCTP. Ce prix comprend notamment :   * la réalisation et le démontage des batardeaux en big bags, * le déblai, le stockage provisoire, et la reprise de l’ensemble des matériaux de déblai lié à la réalisation des ouvrages de gestion des eaux, * le régalage ou l’évacuation sur un site défini par le maître d’œuvre des matériaux issus du démontage des batardeaux, * la fourniture, l’installation et le repliement des ateliers de pompage suffisants, ainsi que leur alimentation énergétique, quelles que soient les origines, quantités et qualités des eaux à pomper, * les heures de fonctionnement des dispositifs de pompage, * La fourniture et la mise en œuvre de tous les matériels et matériaux nécessaires au fonctionnement des dispositifs de pompage, conformément au CCTP, * Toutes sujétions.   Le prix sera rémunéré de la façon suivante : 50% après mise en œuvre du barrage filtrant, de tous les batardeaux et dispositifs permettant l’assèchement des fouilles, 50% après repli de l’ensemble des dispositifs détaillés précédemment. | | Le coût unitaire  en chiffres : |
| **302** | **Surcout : Mise en œuvre de batardeaux et assèchement du fond de fouille** | **€ HT** |

# SÉRIE 400 - OUVRAGES HYDRAULIQUES : Buse

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **401.1 Buse PE annelé DN 800 sous piste 8ml y c entonnements** | |  |
| Ce prix rémunère **au ml** la mise en œuvre d’une buse sous piste conformément au CCTP. Ce prix comprend notamment :   * La libération des emprises, * La réalisation des terrassements : travaux de préparation, décapage et mise en dépôt de la terre végétale, tous moyens d’excavation, les dépôts, reprises, et stockage des déblais, le réglage des fouilles, l’épuisement des fouilles et éventuel rabattage de nappe, * La mise en œuvre d’un lit de pose en GNT 0-31.5 yc géotextile filtrant conformément au CCTP, * La fourniture et la mise en œuvre d’une tête de buse préfabriquée en béton armé, * La fourniture et la mise en œuvre de béton de remplissage : livraison du béton de qualité conforme au CCTP, le coulage, le pompage, le vibrage, la réalisation des arases, la cure, les essais de consistance et de résistance, * Le remblaiement de l’ouvrage à l’aide de matériau du site, * La fourniture et la mise en œuvre d’une bande roulement * Toutes sujétions.   Le présent prix sera rémunéré de la façon suivante : 90% à la réalisation de la prestation, et 10 % à l’issue de la réception ou de la levée des réserves. | | Le coût au ml  en chiffres : |
| **401.1** | **401.1 Buse PE annelé DN 800 sous piste 8ml y c entonnements** | **€ HT** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **401.2 Buse PE annelé DN 800 (canalisation) 600ml** | |  |
| Ce prix rémunère au **mètre linéaire** la mise en œuvre d’une canalisation enterrée DN800 conformément au CCTP. Il comprend :   * La libération des emprises, * La dépose temporaire des barrières et la remise en état des barrières après les travaux conformément au CCTP, * Les terrassements en tranchée : la réalisation des fouilles et extraction, la mise en dépôt provisoire ou définitive des déblais excédentaires en vue de leur réemploi en décharge agréée, le dressement des parois, le réglage et nivellement du fond, la façon des niches, entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux, * La mise en œuvre d’un lit de pose en grain de riz conformément au CCTP, * Le réglage de la tranchée au profil définitif, * La redisposition des matériaux sur site conformément au CCTP, * Le suivi topographique à l’avancement du chantier, * La fourniture et la pose de la canalisation en PEHD DN800 dans la tranchée yc raccordement amont/aval conformément au CCTP, * L’enrobage et le compactage de la canalisation avec les matériaux du site, * Le remblaiement de l’ouvrage à l’aide de matériau du site, * Toutes sujétions.   Le présent prix sera rémunéré de la façon suivante : 90% au prorata de l’avancement, et 10% à l’issue de la réception ou de la levée des réserves. | | Le mètre linaire  en chiffres : |
| **401.2** | **401.2 Buse PE annelé DN 800 (canalisation) 600ml** | **€ HT** |
|  |  |  |

# SÉRIE 500 - OUVRAGES HYDRAULIQUES : Regard

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **501 Regard béton 2 Vannes DN 800** | |  |
| Ce prix rémunère **à l’unité** la fourniture et la mise en œuvre d’un regard béton, des éléments de vantelleries et de la canalisation de sortie conformément au CCTP. Ce prix comprend notamment :   * La libération des emprises, * La découpe et l’évacuation de la canalisation existante * Les terrassements nécessaires * La fourniture et le coulage du béton de propreté : coulage pleine fouille, réglage altimétrique, contrôle des épaisseurs moyennes et minimales, * La fourniture et la mise en œuvre du regard yc joint d’étanchéité et ouverture * La fourniture et la mise en œuvre des éléments de vantellerie : étude de conception et les plans de fabrication de la pelle, du cadre et de la crémaillère, fabrication de la pelle, du cadre et de la crémaillère, transport et pose de la pelle, du cadre et de la crémaillère, * L’enrobage et le compactage de la canalisation avec les matériaux du site * Le remblaiement de l’ouvrage à l’aide de matériau du site, * Toutes sujétions.   Le présent prix sera rémunéré de la façon suivante : 90% à la réalisation de la prestation, et 10 % à l’issue de la réception ou de la levée des réserves. | | Le coût à l’unité  en chiffres : |
| **501** | **501 - Regard béton 2 Vannes DN 800** | **€ HT** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **502 Regard béton sans vanne** | |  |
| Ce prix rémunère à **l’unité** la fourniture et la mise en œuvre d’un regard béton conformément au CCTP. Ce prix comprend notamment :   * La libération des emprises, * Les terrassements nécessaires * La fourniture et le coulage du béton de propreté : coulage pleine fouille, réglage altimétrique, contrôle des épaisseurs moyennes et minimales, * La fourniture et la mise en œuvre du regard yc joint d’étanchéité et ouverture * Le raccordement du regard a la canalisation amont et aval * Le remblaiement de l’ouvrage à l’aide de matériau du site, * Toutes sujétions.   Le présent prix sera rémunéré de la façon suivante : 90% à la réalisation de la prestation, et 10 % à l’issue de la réception ou de la levée des réserves. | | Le coût à l’unité  en chiffres : |
| **502** | **502 - Regard béton sans vanne** | **€ HT** |

# SÉRIE 600 – TRONCONS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **601 Création de roubine** | |  |
| Ce prix rémunère au **mètre linéaire** la création de roubine en terre, y compris conformément au CCTP. Il comprend :   * Les travaux de préparation, * Le débroussaillage de la zone d’emprise du réseau, * L’évacuation en décharge agréée des produits du débroussaillage, * Le réglage des chenaux au profil définitif, * La redisposition des matériaux en berge sous forme de merlon conformément au CCTP, * Le suivi topographique à l’avancement du chantier, * Toutes sujétions de mise en œuvre y compris celles liées à l’accès à la zone de travaux et à la présence d’eau quel que soit le niveau.   Le présent prix sera rémunéré de la façon suivante : 90% au prorata de l’avancement, et 10% à l’issue de la réception ou de la levée des réserves. | | Le mètre linéaire  en chiffres : |
| **601** | **601 : Création d’une roubine** | **€ HT** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **602 Curage yc. débroussaillage et déboisage** | |  |
| Ce prix rémunère au **mètre linéaire** le curage de roubine en terre, y compris le déboisage de la berge, le débroussaillage et le faucardage du lit mineur conformément au CCTP. Il comprend :   * Les travaux de préparation, * Le déboisage du chemin d’accès au broyeur forestier, * Le débroussaillage de la berge d’accès à l’épareuse, * Le faucardage du lit mineur, * L’évacuation en décharge agréée des produits du déboisage, du débroussaillage et du faucardage, * Le réglage des chenaux au profil définitif, * La redisposition des matériaux sur site conformément au CCTP, * Le suivi topographique à l’avancement du chantier, * Toutes sujétions de mise en œuvre y compris celles liées à l’accès aux zones à curer et à la présence d’eau quel que soit le niveau.   Le présent prix sera rémunéré de la façon suivante : 90% au prorata de l’avancement, et 10% à l’issue de la réception ou de la levée des réserves. | | Le mètre linaire  en chiffres : |
| **602** | **602 : Curage yc débroussaillage de roubine** | **€ HT** |

Vu et accepté sans réserve,

A , le

Mention manuscrite « lu et approuvé »