**Entretien des barrages de Reninges**

DDRTM de Reninges – Commune de Passy et Sallanches

Référence du marché : DDT74-RTM-2025-01

Fiche méthodologique de réponse à la consultation

|  |
| --- |
| **Dans le cadre de la réponse au marché, le candidat est tenu de remplir la présente fiche méthodologique.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entreprise** |  |
| **Contact** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Le planning et phasage d’exécution prévisionnel** | |
| **Planning prévisionnel :** |  |
| **Phasage des travaux prévisionnel :** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Les moyens dédiés au chantier** | |
| **Moyens Humains :**  *- Nombre moyen d’ouvriers sur le site ;*  *- Habilitation des maçons pour le travail sur cordes le cas échéant ;*  *- Habilitation « Aquaspro » ou équivalent.* |  |
| **Moyens matériels :** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Le descriptif du dispositif de travail en hauteur** | |
| **Rappel des prescriptions et contraintes :**   * Utilisation d’un échafaudage spité dans l’ouvrage proscrite | |
| **Matériel et méthodologie :**  *- Mode opératoire ;*  *- Tout autre matériel prévu et détails jugés nécessaires.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.1. Installation de chantier** | |
| *PIC : Plan des installations de chantier et des DZ* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2. Réfection de la piste d’accès de la Zeta** | |
| **Méthodologies et moyens dédiés au poste pour :**  *- Déblaiement des matériaux présent sur la piste ;*  *- Le billonnage des bois en travers.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.3. Dérivation du torrent** | |
| **Rappel des prescriptions et contraintes :**   * Doit être démontable en cas de prévision d’épisode de fortes précipitations ; * Doit être réalisé au droit de chaque barrage ; * Doit permettre de dériver les eaux jusqu’à une pluie quinquennale. | |
| **Méthode de principe pour la réalisation de la dérivation du torrent :**  *- Mode opératoire ;*  *- Matériel et moyens dédiés au poste ;*  *- Tout autre matériel prévu et détails jugés nécessaires.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.7. Rejointoiement du couronnement en pierre granit** | |
| **Rappel des prescriptions et contraintes :**   * Purge de l’ancien mortier altéré ; * Utilisation d’un mortier anti-abrasion conforme au CCTP. | |
| **Matériau et méthodologie :**  *- Matériels et moyens dédiés au poste ;*  *- Mode opératoire ;*  *- Fiche technique du mortier utilisé.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.8. Reprise des ailes béton du barrage 2** | |
| **Rappel des prescriptions et contraintes :**   * Mise en œuvre d’acier scellés dans l’ouvrage et de treillis soudé conforme au CCTP ; * Coffrage ; * Coulage du béton conforme au CCTP. | |
| **Matériau et méthodologie :**  *-Matériels et moyens dédiés au poste ;*  *- Mode opératoire ;*  *- Fiche technique du béton utilisé ;*  *- Fiche technique de la résine de scellement utilisé.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.9. Travaux de nettoyage** | |
| **Rappel des contraintes :**   * Accès difficile | |
| **Matériel employé :**  *- Modèle et caractéristique du nettoyeur haute pression ;*  *- Tout autre matériel prévu.* |  |
| **Méthodologie :**  *(Détails sur la méthodologie prévue pour le nettoyage)*  *- Mode opératoire ;*  *- Tous autres éléments prévus et complémentaires.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.10. Reprise du parement béton du barrage 3** | |
| **Rappel des prescriptions et contraintes :**   * Mise en œuvre d’un mortier conforme aux prescriptions du CCTP ; | |
| **Matériau et méthodologie :**  *- Matériels et moyens dédiés au poste ;*  *- Mode opératoire ;*  *- Fiche technique du mortier utilisé.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.11. Travaux de rejointoiement du parement** | |
| **Rappel des prescriptions et contraintes :**   * Reprise de joints anciens sur des pierres maçonnées ; * Purge de l’ancien mortier altéré ; * Mise en œuvre d’un mortier R4 en fond de joint (> 10 cm) conforme aux prescriptions du CCTP ; * Mise en œuvre d’un mortier R2 en surface (< 10 cm) conforme aux prescriptions du CCTP. | |
| **Matériau et méthodologie :**  *- Matériels et moyens dédiés au poste ;*  *- Mode opératoire selon l’épaisseur à réaliser ;*  *- Fiche technique des mortiers utilisés.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.12. Travaux de reprise du parement en sous-face du couronnement granit des barrages 6 et 8** | |
| **Rappel des prescriptions et contraintes :**   * Reprise des lacunes sous le couronnement granit ; * Purge de l’ancien mortier altéré ; * Solution 1 : Mise en œuvre d’un mortier en fond de cavité de classe R4 conforme aux prescriptions du CCTP, pose des pierres de taille et mise en œuvre d’un mortier en surface de classe R2 conforme aux prescriptions du CCTP ; * Solution 2 : cage d’armature, scellement d’aciers dans l’ouvrage et coulage ou projection d’un béton.   L’entreprise sélectionne et détaille la solution qui correspond le mieux à ses habitudes de mise en œuvre. | |
| **Matériau et méthodologie :**  *- Matériels et moyens dédiés au poste ;*  *- Mode opératoire ;*  *- Fiche technique des mortiers utilisés.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.13. Réalisation de barbacanes** | |
| **Rappel des prescriptions et contraintes :**   * Forage sur les barrages concernés conformément au CCTP ; * Forage au diamètre compris entre 80 et 120 mm ; * Forage sur une longueur comprise entre 2m et 2.5 m ; | |
| **Matériel employé :**  *- Modèle et caractéristique de la foreuse ;*  *- Tout autre matériel prévu ;*  *- Conforme aux prescriptions du CCTP.* |  |
| **Matériau et méthodologie :**  *- Matériels et moyens dédiés au poste ;*  *- Mode opératoire.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.14. Réalisation d’un béton projeté sur le parement aval de l’ouvrage** | |
| **Rappel des prescriptions et contraintes :**   * Décaissement des atterrissements jusqu’en pied de l’ouvrage (hauteur maximum estimée à 1m) ; * Réalisation d’un béton projeté par voie sèche (recommandé) ; * Accès difficile ; * Bouchage provisoire des barbacanes pour ne pas les obstruer ; * Garnissage préalable des cavités profondes (> 15 cm) au mortier conforme au CCTP ; * Fourniture d’un béton aux caractéristiques spécifiques conforme au CCTP ; * Projection du béton conforme au CCTP ; * Remise en état des atterrissements à la fin des travaux pour retrouver le niveau initial avant décaissement. | |
| **Matériel employé :**  *- Modèle et caractéristique de la machine à projeté ;*  *- Tout autre matériel prévu ;*  *- Conforme aux prescriptions du CCTP.* |  |
| **Matériau et méthodologie**  *- Moyens dédiés au poste ;*  *- Mode opératoire de mise en œuvre du ferraillage ;*  *- Mode opératoire de projection ;*  *- Fiche technique du béton utilisé.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.15. Reprise du couronnement partiellement détruit** | |
| **4.15.1.** **Solution de base : Dalle béton et mortier anti-abrasion** | |
| **Rappel des prescriptions et contraintes :**   * Identification de la partie du couronnement à reprendre ; * Purge du couronnement en partie détruite ; * Mise en œuvre d’aciers scellés dans l’ouvrage ; * Mise en œuvre des cages d’armatures conforme au CCTP ; * Coulage du béton conforme au CCTP ; * Mise en œuvre d’une épaisseur de 10cm de mortier anti-abrasion sur la dalle béton. | |
| **Matériau et méthodologie :**  *- Matériels et moyens dédiés au poste ;*  *- Modes opératoire de réalisation de la dalle béton ;*  *- Modes opératoire de la mise en œuvre de l’épaisseur de mortier anti-abrasion ;*  *- Fiche technique du béton utilisé ;*  *- Fiche technique du mortier utilisé ;*  *- Fiche technique de la résine de scellement utilisé.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.15.2. Variante : Dalle en pierres granit** | |
| **Rappel des prescriptions et contraintes :**   * Acheminement des dalles granit ; * Réalisation d’un joint avec mortier R4 entre les dalles ; * Scellement des dalles dans l’ouvrage. | |
| **Matériau et méthodologie :**  *- Matériels et moyens dédiés au poste ;*  *- Mode opératoire ;*  *- Fiche technique des dalles de granit, fournisseur ;*  *- Fiche technique du mortier utilisé ;*  *- Fiche technique de la résine de scellement utilisé.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tout élément justifiant des dispositions prises pour limiter l’impact du chantier sur l’environnement** | |
| *-L’entreprise s’engage, pour la part qui lui incombe, à respecter l’ensemble des prescriptions imposées par les autorités compétentes en la matière ;*  *-Le respect des prescriptions du § 5 du CCTP.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Détail des éléments demandés au CCTP pour l’élaboration du bilan carbone :**  **Attention : à ne pas compléter pour la remise des offres, cette partie à compléter en fin de chantier** | |
| *-Détail des consommations ;*  *-Les distances parcourues ;*  *-Les durées d’héliportages ;*  *-Les FDES des produits spécifiques ;*  *-Les quantités de produits écoulées ;*  *-Les effectifs moyens du chantier.* |  |