|  |  |
| --- | --- |
| Une image contenant texte, Police, logo, Graphique  Description générée automatiquement | **Nom entreprise :**  **Marché n°2025A280** |

**« Travaux de rénovation des installations d’éclairage public »**

**CADRE DE REPONSE TECHNIQUE –**

***Les éléments concernent spécifiquement et exclusivement l’exécution des travaux objet de l’accord cadre et l’exécution des travaux de l’étude de cas***

**Ce document a une valeur contractuelle**

Le présent mémoire constitue la justification de l'offre technique. Les réponses fournies seront utilisées pour noter le critère valeur technique.

Ce document regroupe l'ensemble des questions auxquelles le candidat doit répondre. ***Il est destiné d’une part à fiabiliser les réponses des candidats à tous les éléments servant à l’appréciation des critères d’analyse des offres (et donc à réduire les hypothèses d’offres imprécises ou irrégulières) et d’autre part, à faciliter le traitement des informations fournies dans le cadre de l’analyse des offres.***

**Pour faciliter l'analyse, le candidat doit utiliser le présent cadre pour sa réponse.**

***ANALYSE DU CRITERE N° 2.1 : « ADEQUATION DES MOYENS HUMAINS DEDIES A L’EXECUTION DU MARCHE » noté sur 15 points***

Le candidat identifie les équipes dédiées à l’exécution des prestations commandées par l’acheteur public pour ce marché

**è Le candidat transmettra le C.V. de chaque personnel de l’équipe dédiée faisant état de ses années expériences et le justificatif de leurs habilitations**

**Qualité et expérience de l’Equipe bureau d’étude éclairage public (10 points)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Identité | Formations spécifiques | Compétences Logiciel utilisé | Expérience dans ce domaine (nombre d’années) |
| **Responsables B.E Dans le domaine des études photométriques NORMES13201** |  |  |  |  |
| **Chargé d’étude** |  |  |  |  |
| **Chargé d’étude** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Qualité et expérience des équipes d’exécution terrains dédiées (5 points)**

**Le candidat propose à minima 2 équipes terrain dont 1 exécutant électricien apte aux travaux sous-tension par équipe (fournir la fiche d’appréciation de stage TST-EP du personnel), soit 2 exécutants TST-EP minimum.**

**Fournir les justificatifs des habilitations de chaque électricien.**

**Équipe 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Identité | Habilitation Nacelle | Habilitations électriques TST éclairage | Expérience en travaux éclairage public  (Nombre d’années) |
| **Electricien n°1** |  |  |  |  |
| **Electricien n°2** |  |  |  |  |

**Equipe 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Identité | Habilitation Nacelle | Habilitations électriques TST éclairage | Expérience en travaux éclairage public  (Nombre d’années) |
| **Electricien n°1** |  |  |  |  |
| **Electricien n°2** |  |  |  |  |

**Equipe 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Identité | Habilitation Nacelle | Habilitations électriques TST éclairage | Expérience en travaux éclairage public  (Nombre d’années) |
| **Electricien n°1** |  |  |  |  |
| **Electricien n°2** |  |  |  |  |

**Equipe 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Identité | Habilitation Nacelle | Habilitations électriques TST éclairage | Expérience en travaux éclairage public  (Nombre d’années) |
| **Electricien n°1** |  |  |  |  |
| **Electricien n°2** |  |  |  |  |

***CRITERE N° 2.2 : « ENGAGEMENT DE L’ENTREPRISE SUR LA DUREE DE GARANTIE (hors MAIN D’ŒUVRE) » noté sur 6 points***

***Un minimum de 4 ans est exigé***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 4 ANS | 5 ANS | 5 ANS et plus |
| **LANTERNE LED** |  |  |  |
| **DRIVERS** |  |  | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |

***CRITERE N° 2.3 : « MESURES ECO-RESPONSABLES MISES EN ŒUVRE POUR L’EXECUTION DU CONTRAT » noté sur 4 points***

|  |  |
| --- | --- |
| **THEMES A DEVELOPPER** | **REPONSE DU CANDIDAT** |
| Filière d’élimination et ou de réemploi /valorisation des matériels issus de la dépose des anciennes lanternes |  |
| Indication sur le type de nacelles utilisées dans le cadre de l’exécution des prestations objet de l’accord-cadre : motorisation électrique, hybride ou levage électriquement du bac de la nacelle |  |

***CRITERE N° 2.4 : « ETUDE CAS » notée sur 15 points***

***Etude de cas :***

***Travaux consistant à remplacer dans la Rue Principale et rue du bois à Coudekerque -Village- environ 100 POINTS LUMINEUX vétustes 150W SHP par des luminaires type CLASSICSTREET LED PHILIPPS en suspendu -DRIVER 700 mA***

***Hypothèses de calcul :***

***Temps d’allumage annuel estimé : 4100h***

***Pour la rue principale :***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CLASSE M4 | Flux maxi 35lm/m2 | Température de couleur 2700K | Luminance 0.75/m2 | Niveau moyen 15lux + 30% de réserve de fluX | Facteur de maintenance 0,90 |

***Pour la rue du bois :***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CLASSE M4 | Flux maxi 35lm/m2 | Température de couleur 2700K | Luminance 0.5/m2 | Niveau moyen 10lux + 30% de réserve de fluX | Facteur de maintenance 0,90 |

***Exemple POUR LA RUE PRINCIPALE***

***A 80% DU FLUX nous sommes à 15 lux /moy***

***A 100% nous avons 30 % de flux supplémentaire par rapport à notre base de 15 lux moy pour un maxi 20 lux contrainte maxi***

***IMPORTANT : Les travaux comprennent la dépose du luminaire existant, la pose du nouveau luminaire led + pose nœud ZHAGA + étiquette numérotation sur les candélabres.***

***A fournir obligatoirement par le candidat : (les documents doivent être réalisés par le candidat)***

1. ***Une carte représentant l’ensemble des objectifs d’éclairement des rues considérées ci-dessus noté sur 2 pts***
2. ***La synthèse des calculs d’éclairement et l’étude photométrique des rues considérées ci-dessus noté sur 2 pts***
3. ***Calcul des gains d’économies d’énergies atteints après rénovation sur les rues noté sur 5 points :***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ECONOMIE D’ENERGIE | Puissance en watts Avant travaux | En Watts aprés travaux | GAINS En Euros (prix KW/H : 0,20ct) | En % |
| Gains pour l’ensemble des luminaires remplacés  Sans gradation |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Délai d’exécution pour l’ensemble des travaux sur les 2 rues pour la dépose/ pose des luminaires voir plan - noté sur 6 points :***

***Sur la base d’une seule équipe avec une nacelle et 2 techniciens TST EP DONT 1 TST EP par équipe***

***Nota : le délai ne peut être supérieur à 15 jours.***

|  |  |
| --- | --- |
| Travaux | Délai en Jours ouvrés |
| Dépose des luminaires vétustes,  Pose des luminaires neufs  pose des nœuds Zagha  pose des étiquettes sur mâts  Y compris les interventions de mise en sécurité sur armoires et essais et remise en service |  |

**Exemple de cartographie avec la classification de la voie** 