



Maître de l'ouvrage :

Commune du Bonhomme

61, rue du 3ème Spahis Algérien
68 650 LE BONHOMME

Maître d'œuvre :

VIALIS

Division éclairage et signalisation
10 rue des Bonnes Gens
68004 COLMAR Cedex

Marché à Procédure Adaptée

passé en application de l'article 27 du décret n°2016-360 du 25 mars 2016
relatif aux marchés publics

passé en application de l'article 42 de l'ordonnance n°2015-899 du 23
juillet 2015 relatif aux marchés publics.

**TRAVAUX DE REMPLACEMENT DE LUMINAIRES ET DE MISE AUX
NORMES DE L'ECLAIRAGE PUBLIC**

B.P.U.

Bordereau des Prix Unitaires

1. ORGANISATION ET CONTROLE

1. 1. Organisation des travaux

1. 1. 1. Préparation et gestion de chantier

1	3242	<p>Préparation et gestion de chantier</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les frais liés à la préparation et la gestion d'un chantier, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en place de la signalisation (hors demande particulière du gestionnaire de voirie), du balisage et du barriérage de sécurité, - la gestion administrative de l'opération (DICT via le guichet unique, demande d'arrêtés, PPSPS, etc.), - l'affichage sur site des arrêtés de circulation, - le traçage des réseaux existants et son entretien pendant la durée des travaux, - les réunions préliminaires au démarrage du chantier (planning, coordination sécurité, piquetage), - la mise en place d'une zone de cantonnement avec WC chimique en cas d'éloignement trop important des locaux du titulaire des travaux, - l'appel éventuel à un huissier pour constat, - toute sujétion normale relative à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. <p>Tous ces points doivent être accomplis avant le début des travaux et maintenus pendant toute la durée du chantier.</p>	le forfait	_____
---	------	--	------------	-------

1. 1. 2. Dossiers d'ouvrages exécutés

2	3248	<p>Dossier d'ouvrage exécuté</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'établissement et la remise du dossier d'ouvrage exécuté des travaux de réseaux secs et/ou de mobilier d'éclairage public posés par le titulaire des travaux, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le plan de récolement des réseaux avec une précision de classe A telle que définie par le décret 2011-1241 du 05/10/11, plan fourni au format dwg ou dwf, - le contrôle de conformité électrique réalisé par un organisme agréé, - le contrôle de compactage, - la copie des bons de livraison, - un tableau descriptif des matériels et mobiliers posés, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. <p>Le dossier sera remis au maître d'œuvre en 3 exemplaires papier et 1 version informatique, au plus tard 15 jours avant les opérations préalables à la réception des travaux.</p>	le forfait	_____
---	------	---	------------	-------

1. 2. Opérations de contrôle

1. 2. 1. Contrôle électrique

3	4995	<p>Contrôle électrique d'une armoire</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité les frais de contrôle de conformité électrique par un organisme agréé, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un relevé de la tension, - un relevé des intensités, - la vérification des dispositifs de protection, - le relevé des résistances de terre et des isolements, - le contrôle de l'armoire de commande et de ses composants, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. <p>Tout les résultats des mesures seront consignés dans un procès verbal transmis au maître d'ouvrage.</p>	l'unité	_____
---	------	---	---------	-------

2. FOURNITURES SUPPORTS

2. 1. Candélabre cylindroconique en acier

2. 1. 1. TOP76 support de luminaires

4	3941	<p>Candélabre cylindro-conique, H:4000, E:200, Øb:120, Øs:76, Øe:60</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture à pied d'œuvre d'un candélabre cylindro-conique en acier, aux caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - hauteur de 4 m ; diamètre à la base 120 mm +/-10%, diamètre au sommet de 76 mm ; - manchon réduction soudée Ø60 h70 - portillon de taille standard solidaire du mât par câblette, - plaque de base avec entraxe de 200x200 ; - traitement de la plaque de base: selon dispositions du C.C.T.P. - finition peinture: selon dispositions du C.C.T.P. - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. 	l'unité	_____
---	------	---	---------	-------

3. FOURNITURES LUMINAIRES ET PROJECTEURS

3. 1. Luminaires - technologie led

3. 1. 1. de type Routier

		<p>Fourniture d'un luminaire à LED de type SENSO 1 [COMATELEC]</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et le transport à pied d'oeuvre d'un luminaire et de sa lampe répondant aux caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - luminaire de type SENSO 1 LED - corps en aluminium injecté, - dimensions 758 x 309 x 159 mm, - vasque bombé en verre autonettoyant Extra Clear, - optique: éclairage routier, ULOR < 1% - fixation latérale sur crosse 42-60: inclinaison à 0° -5° -10°, - Pré-câblé longueur maximale du câble de 12ml - RAL Standard - IP 66, IK 08, classe II - Driver led – à commande DALI e - 3500 K (blanc neutre), - Protection contre les surtensions: intégré dans le luminaire - y compris tous les accessoires normaux relatifs à ces fournitures. 		
5	5090	<p>Fourniture d'un luminaire à LED de type SENSO 1 [COMATELEC] 79W</p>	l'unité	_____
6	5090 b	<p>Fourniture d'un luminaire à LED de type SENSO 1 [COMATELEC] 65W</p>	l'unité	_____
7	5090 c	<p>Fourniture d'un luminaire à LED de type SENSO 1 [COMATELEC] 48W</p>	l'unité	_____

3. 1. 2. de type Ambiance Moderne

8	5089	<p>Fourniture luminaire à LED HAPILED 39W (SCHREIDER)</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et le transport à pied d'oeuvre d'une lanterne à leds répondant aux caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Matériau: alliage d'Aluminium peint et polycarbonate, - RAL au choix - Fixation: sommitale en top - Lanterne dimension: h = 556 mm, taille diamètre 410 - IP 66 / IK 10, Classe II - Pré-câblé 6m 	l'unité	_____
---	------	--	---------	-------

		<ul style="list-style-type: none"> - Protection contre les surtensions: intégré dans le luminaire (varistance) - Variation: Système de variation d'intensité autonome (type milieu de nuit) programmé en usine suivant scénario à définir à la commande - IRC: 80 - Source led / 3000K (blanc chaud) - Puissance de 39 W à 500mA - Optique 5096 (type voirie) 24 leds. , ULOR < 5% 		
--	--	---	--	--

3. 1. 3. de type Ambiance Style

9	5091	<p>Fourniture lanterne MONTPARNASSE N°2 inox noir LED 37W vasque goutte d'eau - Version portée</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture à pied d'œuvre d'un luminaire de type MONTPARNASSE SG n°2 [VHM] répondant aux caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - luminaire de dimensions 385 x 385 x 760 mm, - IP66, classe II, - corps en acier inoxydable noir, - vasque en polyméthacrylate de méthyle, finition goutte d'eau, - appareillage électronique avec système de variation d'intensité autonome (type milieu de nuit) programmé en usine suivant scénario à définir à la commande, - Protection contre les sur-tension intégrés dans le luminaire. - bloc LED type 37W, 3000K, 3000lm, ULOR < 5% - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. <p>Ce prix s'applique aux luminaires en version porté.</p>	l'unité	_____
---	------	---	---------	-------

4. FOURNITURE DE MATERIEL ELECTRIQUE

4. 1. Appareillage modulaires

4. 1. 1. Organes de protection

10	5095	<p>Fourniture d'un DDR 30mA</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture d'un DDR 30mA.</p>	l'unité	_____
----	------	---	---------	-------

4. 1. 2. Gradation et abaissement

11	4740	<p>Fourniture d'un contrôleur d'éclairage à gradation type CA2P [Eclatec]</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture d'un Contrôleur d'éclairage à gradation type CA2P piloté de chez Eclatec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. 	l'unité	_____
----	------	--	---------	-------

4. 1. 3. Parafoudre

12	4517	<p>Fourniture d'un parafoudre type DSLP1-230L [CITEL]</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture d'un parafoudre type DSLP1-230L aux caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - réseau monophasé 230V, - dimension 18/58mm (1 module) - parafoudre de type 2, - courant de décharge nominal 5KA, - raccordement bornier à vis de 2,5mm2 maxi, - montage sur rail DIN, - Indicateur On, - coupure ligne AC, - déconnexion parafoudre, - toute sujétion normale à cette prestation. 	l'unité	_____
----	------	--	---------	-------

4. 2. Armoire éclairage public et illumination

4. 2. 1. Spécifiques

13	5092	<p>Fourniture socle, enveloppe taille 1 et châssis 3 départs aérien + 1 départ souterrain.</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture d'une armoire équipée taille DIN T1 deux portes, deux compartiments, enveloppe en polyester renforcée de fibre de verre IP44, IK10, moulée à chaud, couleur gris 7035 teinté dans la masse, fermeture par serrure 3233E, y compris le socle polyester,</p> <p>Ensemble monté, câblé et testé dans l'enveloppe compartimentée taille T1 comprenant: La fourniture et le raccordement sur platine en contreplaqué CTBX des équipements suivants :</p> <p>Eclairage intérieur par réglette fluo 8W Panneau 250 x 500 pour CBEM référence R045 MICHAUD équipé d'un disjoncteur d'abonné 2 x 30/60A non différentiel, Tableau modulaire équipé de: - Disjoncteur de protection de commande Marche forcée EP Horloge astronomique radiosynchronisée 2 canaux Contacteur de puissance 3 départs EP distribution aérienne protégés par 3 porte-fusibles 14x51 Ph + N 1 départ EP distribution souterraine protégés par 1 inter- différentiel 2x63A / 300mA type AC + 1 porte-fusibles 14x51 Ph + N Départs sur bornier 25 mm² - y compris les fournitures des borniers, rail DIN, plastrons et fils et accessoires nécessaires, Le câblage sera réalisé en veillant à conserver 1/3 d'espace libre pour les extensions d'installations. Le plan de câblage définitif sera soumis au maître d'oeuvre pour validation. Repérage et étiquetage des circuits EP.</p>	l'unité	
14	5093	<p>Fourniture socle, enveloppe taille 0 et châssis 4 départs souterrain</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture d'une armoire équipée taille DIN T1 deux portes, deux compartiments, enveloppe en polyester renforcée de fibre de verre IP44, IK10, moulée à chaud, couleur gris 7035 teinté dans la masse, fermeture par serrure 3233E, y compris le socle polyester,</p> <p>Ensemble monté, câblé et testé dans l'enveloppe compartimentée taille T0 comprenant: La fourniture et le raccordement sur platine en contreplaqué CTBX des équipements suivants :</p> <p>Eclairage intérieur par réglette fluo 8W Panneau 250 x 500 pour CBEM référence R045 MICHAUD équipé d'un disjoncteur d'abonné 2 x 30/60A non différentiel, Tableau modulaire équipé de: - Disjoncteur de protection de commande Marche forcée EP Horloge astronomique radiosynchronisée 2 canaux Contacteur de puissance 4 départs EP distribution souterraine protégés par 4 inter- différentiel 2x63A / 300mA type AC + 4 porte-fusibles 14x51 Ph + N Départs sur bornier 25 mm² - y compris les fournitures des borniers, rail DIN, plastrons et fils et accessoires nécessaires, Le câblage sera réalisé en veillant à conserver 1/3 d'espace libre pour</p>	l'unité	

		les extensions d'installations. Le plan de câblage définitif sera soumis au maître d'oeuvre pour validation. Repérage et étiquetage des circuits EP.		
--	--	---	--	--

4. 3. Boîtier, coffret,

4. 3. 1. Boîtier de façade

15	2202	Fourniture d'un boîtier de connexion de façade - 1 CC Ph+N Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et le transport à pied d'œuvre d'un boîtier de connexion de façade en polycarbonate, IP66, classe 2, équipé d'un rail DIN et d'un bornier 4x16mm ² CU, d'un disjoncteur coupe circuit bipolaire, équipé d'un fusible gG 2A y compris presses étoupes et tous accessoires normaux.	l'unité	_____
----	------	---	---------	-------

4. 3. 2. Boîtiers de candélabre

16	5094	Fourniture d'un boîtier de raccordement T0 - 1 DDR 30 mA Ce prix rémunère à l'unité la fourniture d'un boîtier de raccordement, comprenant : - la fourniture du boîtier de raccordement, de dimensions 235x50x60mm, - le bornier de raccordement 4 bornes pour 2 câbles d'une section maximale de 16 mm ² , - la fourniture d'un disjoncteur différentiel modulaire 30 mA, 10 A, pouvoir de coupure 10 kA, de type AC courbe B, largeur 2 modules, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP.	l'unité	_____
----	------	--	---------	-------

5. GENIE CIVIL

5. 1. Démolition

5. 1. 1. Revêtements

17	440	Découpage d'un revêtement de surface par couche de 10 cm Ce prix rémunère au mètre linéaire les travaux de découpage à la tronçonneuse ou à la bêche spéciale d'un revêtement de surface (chaussée ou trottoir) par couche de 10 cm d'épaisseur.	le ml	_____
18	441	Démolition d'un revêtement goudronné, tarmacadam, asphalte ou bitume ep < = 10cm Ce prix rémunère au mètre carré les travaux de démolition d'un revêtement goudronné, tarmacadam, asphalte ou bitume comprenant : - la démolition du revêtement, - l'enlèvement, le chargement, le transport et l'évacuation à la décharge des déblais, - la remise en état provisoire et l'entretien avec remblai en tout-venant ou la mise en place de barrières de sécurité empêchant l'accès, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. Ce prix s'applique aux revêtements de surface d'une épaisseur inférieure ou égale à 10 cm.	le m ²	_____

5. 2. Redressements et réparations

5. 2. 1. Redressements

19	3181	Redressement d'un support en acier > 5 mètres Ce prix rémunère à l'unité les travaux de redressement d'un support, comprenant : - les frais de mise en oeuvre d'une nacelle,	l'unité	_____
----	------	--	---------	-------

20	5096	<p>Redressement d'un support en acier <= 5 mètres</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité les travaux de redressement d'un support, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le dégagement du pied de mât, avec démolition de la surface d'enrobé de 600x600 sur une profondeur de 20 cm environ, jusqu'à la plaque de base de fixation sur massif, - l'enlèvement, le chargement, le transport et l'évacuation à la décharge des matériaux, - la mise en oeuvre de dégrippant puis de graissage des pièces, - le réglage de l'aplomb du candélabre, - la fourniture et la pose du dispositif de protection de la base du candélabre (Batuband) selon le CCTP, - la réfection avec enrobé sur la surface de 600x600 et épaisseur de 20cm environ, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. <p>- le dégagement du pied de mât, avec démolition de la surface d'enrobé de 400x400 sur une profondeur de 20 cm environ, jusqu'à la plaque de base de fixation sur massif,</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'enlèvement, le chargement, le transport et l'évacuation à la décharge des matériaux, - la mise en oeuvre de dégrippant puis de graissage des pièces, - le réglage de l'aplomb du candélabre, - la fourniture et la pose du dispositif de protection de la base du candélabre (Batuband) selon le CCTP, - la réfection avec enrobé sur la surface de 600x600 et épaisseur de 20cm environ, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. 	l'unité	_____
----	------	--	---------	-------

5. 2. 2. Réparations

21	1507	<p>Ouverture forcée d'un portillon de candélabre</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité les travaux d'ouverture forcée d'un portillon de candélabre, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en oeuvre de dégrippant, - l'ouverture forcée du portillon, - le graissage des pièces en mouvement, - la remise en place du portillon, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. 	l'unité	_____
----	------	---	---------	-------

5. 3. Terrassement, sablage

5. 3. 1. Terrassement, sablage

22	3040	<p>Terrassement et remblai en tout-venant</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube les travaux de déblai et remblai exécutés à la pelle mécanique ou à la main, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement en terrain de toute nature, - le terrassement éventuel à la main aux distances de sécurité réglementaires par rapport aux réseaux existants, - les étaitements éventuellement nécessaires, - le détournement des eaux éventuel, - le nivellement du fond de fouille, - l'enlèvement, le chargement, le transport et l'évacuation à la décharge des déblais, - la fourniture, le transport à pied d'oeuvre et la mise en place de tout-venant d'un calibre de 0 à 80 mm, - le compactage par couche de 20cm, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. 	le m3	_____
----	------	---	-------	-------

5. 4. Réfections

5. 4. 1. Enrobés

23	522	<p>Pose d'un enrobé noir dense 0/10, ep < = 10 cm</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré les travaux de réfection définitive en enrobé noir dense 0/10, épaisseur de 7 à 10 cm après compactage, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture à pied d'œuvre du matériau, - la mise en oeuvre et le régalage à chaud à 150°C, à raison de 0,22 kg/m³, avec compactage, - le cylindrage, - la mise en oeuvre d'un joint étanche au bitume chaud pour les enrobés noirs, - la protection et le nettoyage des ouvrages de surface éventuels tels que candélabres, bouches à clés ou regards, - tous travaux accessoires éventuels comme l'entaillage et le piochage, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. 	le m ²	_____
----	-----	---	-------------------	-------

6. GENIE ELECTRIQUE

6. 1. Luminaires, projecteurs - pose et raccordement

6. 1. 1. Sur supports et ferrures

24	2068	<p>Pose et raccordement d'un luminaire sur un support, H < = 5 mètres</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité les travaux de pose et de raccordement d'un luminaire sur un support, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport à pied d'oeuvre du matériel, - les frais de mise en oeuvre d'une nacelle, - la fourniture du câble de remontée de série U1000 R2V 3 G, section définie dans le CCTP selon la puissance à alimenter, - la pose du luminaire et le passage de son câble d'alimentation, - la confection des extrémités du câble fourni, le raccordement dans les règles de l'art, - le serrage des vis de fixation et l'ajustage des pièces emboîtées, - le cas échéant, la pose de l'étiquette de numérotation, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. <p>Ce prix s'applique pour une hauteur de pose inférieure ou égale à 5 mètres.</p>	l'unité	_____
25	2069	<p>Pose et raccordement d'un luminaire sur un support, H > 5 mètres</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité les travaux de pose et de raccordement d'un luminaire sur un support, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport à pied d'oeuvre du matériel, - les frais de mise en oeuvre d'une nacelle, - la fourniture du câble de remontée de série U1000 R2V 3 G, section définie dans le CCTP selon la puissance à alimenter, - la mise en place du luminaire et le passage de son câble d'alimentation, - la confection des extrémités du câble fourni, le raccordement dans les règles de l'art, - le serrage des vis de fixation et l'ajustage des pièces emboîtées, - le cas échéant, la pose de l'étiquette de numérotation, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. <p>Ce prix s'applique pour une hauteur de pose supérieure à 5 mètres.</p>	l'unité	_____

6. 2. Boîtier de raccordement - pose et raccordement

6. 2. 1. Boîtiers de raccordement

26	3386	<p>Pose et raccordement d'un boîtier de raccordement sur façade - sur réseau existant avec contrôle des protections amonts</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité les travaux de pose et raccordement d'un boîtier sur façade, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la déconnexion du câble dans le luminaire, - le retirage du câble au niveau de sa pénétration dans la console ou à proximité immédiate. - pose du boîtier de façade sur le câble ainsi découvert, - la fourniture et pose d'un nouveau câble type U1000 Ro2V 5G2,5 entre le luminaire et le boîtier, y compris la fourniture et pose de la protection mécanique type tube inox, cuivre, ou tube ICTA (si encastré) à définir au cas par cas suivant la situation rencontrée. - le contrôle des protections situées sous comble en amont du câble d'alimentation existant, comprenant le contrôle du fusible et son remplacement éventuel (si calibre mal adapté au câble) et un relevé photographique de la situation. <p>Y compris</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport à pied d'œuvre du matériel, - les frais éventuels d'utilisation d'une nacelle, - la fourniture des chevilles et visseries inox, - le percement des trous, - la confection des extrémités de câble et le raccordement des câbles, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. 	l'unité	_____
27	244	<p>Pose et raccordement d'un boîtier dans un support</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité les travaux de pose et de raccordement d'un boîtier dans un support, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport à pied d'oeuvre du matériel, - la pose dans les règles de l'art du boîtier dans le fut du support, - la confection des extrémités des câbles, - la fourniture des cosses, - le raccordement des câbles d'alimentation souterraine et du câble, d'alimentation du signal, du détecteur, du luminaire simple ou double optique, - le raccordement des éléments de protections (disjoncteur différentiel, fusible, disjoncteur à réarmement automatique), - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. 	l'unité	_____

6. 3. Armoire - pose et raccordement

6. 3. 1. Armoires complète

28	4185	<p>Remplacement d'une armoire Eclairage public en lieu et place de l'existant</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les manœuvres de consignation et déconsignation électrique, éventuellement le débranchement et branchement du câble BT réseau électrique. - Le repérage, l'identification des câbles et étiquetage des départs EP existants. - Les travaux de dépose de l'ancien coffret et débranchement des câbles des départs EP, - Les travaux de génie électrique pour la pose et le raccordement d'une nouvelle armoire, - la confection des extrémités de câbles, le repérage et les raccordements électriques, 	l'unité	_____
----	------	---	---------	-------

		- Les essais et le contrôle de bon fonctionnement. - Toutes sujétions normales relatives à ces travaux. Y compris démarches éventuelles auprès du fournisseur d'énergie.		
--	--	--	--	--

6. 4. Raccordements divers

6. 4. 1. Raccordements à l'unité

29	4716	Pose et raccordement d'un appareillage modulaire MONO Ce prix rémunère à l'unité la pose et le raccordement avec nacelle d'un appareillage modulaire de type contacteur, disjoncteur, disjoncteur différentiel, coupe circuit etc., comprenant : - le transport à pied d'oeuvre du matériel, - les frais éventuels d'utilisation d'un camion nacelle, - la pose de l'appareillage sur le rail DIN dans un boîtier de connexion ou armoire de commande, - le raccordement de l'appareillage, - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP.	l'unité	_____
----	------	---	---------	-------

6. 5. Dépose

6. 5. 1. Supports et crosses

30	291	Démontage d'un support Ce prix rémunère à l'unité la dépose d'un support comprenant : - le démontage du support et de ses accessoires, - le transport au dépôt du maître d'ouvrage de l'ensemble, - les frais d'utilisation d'un camion nacelle, - la remise en état provisoire des lieux, - la signalisation du chantier par barrières, - les panneaux réglementaires (éclairage etc), - l'utilisation de compresseur et de chalumeau oxycoupeur, - toutes sujétions normales relatives à ces travaux.	l'unité	_____
----	-----	---	---------	-------

6. 5. 2. Luminaires

31	302	Démontage d'une lanterne ou d'un projecteur Ce prix rémunère à l'unité les frais de démontage d'un luminaire ou d'un projecteur comprenant : - les frais d'utilisation d'un camion nacelle, - le débranchement et la mise hors d'état de nuire des fils électriques débranchés, - le démontage avec soin d'une lanterne d'éclairage public ou d'un projecteur, - le transport au dépôt, - la protection contre les infiltrations, - les frais éventuels de levage, de chalumeau oxycoupeur et de transport, - la remise sous tension de l'installation, - toutes sujétions normales relatives à ces travaux.	l'unité	_____
----	-----	--	---------	-------

6. 6. Mise en conformité

6. 6. 1. Calibrage protection électrique

32	1440	Fourniture et pose d'un fusible 2A sans nacelle Ce prix rémunère à l'unité le calibrage d'un luminaire ou projecteur en fonction de la puissance de la lampe - la fourniture du fusible 2 A gG, - le remplacement du fusible installé dans le bas de fût du candélabre	l'unité	_____
----	------	--	---------	-------

		ou dans une boîte de dérivation, - toute sujétion et toute fourniture relatives à ces travaux.		
--	--	---	--	--

6. 6. 2. Reprise des raccordements

33	2930	Raccordement indémontable terre luminaire Ce prix rémunère forfaitairement et à l'unité : - le raccordement de la terre du luminaire sur la borne de terre prévue à cet effet à la hauteur de la porte de visite, - la fourniture du petit matériel nécessaire à sa réalisation, - toute sujétion normale relative à ces travaux.	l'unité	_____
----	------	--	---------	-------

7. TRAVAUX DE PEINTURE

7. 1. Peinture d'entretien

7. 1. 1. Peinture sur acier - supports

34	4218	Traitement des consoles en acier, hauteur de feu 5 à 12m (type A) Peinture des consoles Même traitement que pour les candélabres.	l'unité	_____
35	1233	Mise en peinture 1 couche type A sur candélabre acier peint, 4 m < H < = 9 m Ce prix rémunère à l'unité les travaux de mise en peinture d'un candélabre en acier peint, comprenant : - les frais de mise en oeuvre d'une nacelle, - le brossage à la brosse métallique, ponçage, dégraissage conformément au DTU 4,542 article 21, - l'application d'une couche de finition de peinture aux résines alkydes (AFNOR NF T 30-004 famille III), y compris sur la face interne du portillon, teinte à définir à la commande, *épaisseur 50 à 70 um. - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. Ce prix s'applique aux supports dont la hauteur est supérieure à 4 m et inférieure ou égale à 9 m.	l'unité	_____
36	1234	Mise en peinture 1 couche type A sur candélabre acier peint, 9 m < H < 14 m Ce prix rémunère à l'unité les travaux de mise en peinture d'un candélabre en acier peint, comprenant : - les frais de mise en oeuvre d'une nacelle, - le brossage à la brosse métallique, ponçage, dégraissage conformément au DTU 4,542 article 21, - l'application d'une couche de finition de peinture aux résines alkydes (AFNOR NF T 30-004 famille III), y compris sur la face interne du portillon, teinte à définir à la commande, *épaisseur 50 à 70 um. - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP. Ce prix s'applique aux supports dont la hauteur est supérieure à 9 m et inférieure ou égale à 14 m.	l'unité	_____

7. 1. 2. Anti-corrosion

37	4230	Traitement de base de candélabre, 2.50m < H < 6m Ce prix rémunère à l'unité le traitement anti-corrosion d'un candélabre, comprenant : - le ponçage et l'application, dans la journée où a lieu le sablage, d'un système de protection anticorrosion en 2 couches, série époxydique	l'unité	_____
----	------	--	---------	-------

		haute performance Rustoleum ou similaire, à 2 composants : pigments + durcisseur, - 1ère couche : rouge Minium, 100 à 150, - 2ème couche : RAL à définir, 150 à 200. - l'applicateur devra prendre toutes les précautions quant à la compatibilité du film de finition avec la peinture qui sera appliquée ultérieurement lors de la mise en peinture complète des candélabres. - toute sujétion normale à cette prestation et tout point inscrit au CCTP.		
--	--	--	--	--

à Le

L'entreprise
(cachet et signature)