

ROYAUME DU MAROC
WILAYA DE LA REGION DE TANGER-TETOUAN-AL HOCEIMA

SOCIETE TANGER REGION AMENAGEMENTS



APPEL D'OFFRES OUVERT NATIONAL
SUR OFFRES DE PRIX
(SÉANCE PUBLIQUE)
N° 13/2026/TRA

Le 01/10/2026 à 11H00

TRAVAUX D'ÉCLAIRAGE PUBLIC DU CANAL OUED MGHOCHA

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRE-DETAIL ESTIMATIF (BPU-DE)



Appel d'offres national ouvert sur offres de prix en séance publique conformément au paragraphe I-1 de l'article 19, paragraphe 1 de l'article 20 et alinéa 3 du paragraphe 3 de l'article 20 du règlement relatif aux conditions et formes de passation des marchés de la Société Tanger Région Aménagements validé par son Conseil d'Administration, dans sa séance du 29 août 2025.

Table des matières

CHAPITRE I : BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES	4
PRIX N°1 : OUVERTURE ET FERMETURE DE TRANCHÉE DE 0,40 M X 0,80 M SUR TERRAIN DE TOUTE NATURE	4
PRIX N°2 : FOURNITURE ET POSE DU TUBE ANNELÉ	4
PRIX N° 2-A : TUBE ANNELE DOUBLE PAROI (ROUGE) Ø 75 MM	5
PRIX N° 2-B : TUBE ANNELE DOUBLE PAROI (ROUGE) Ø 110 MM.....	5
PRIX N°3 : FOURNITURE ET POSE DE TUBE ORANGE Ø 32 MM	5
PRIX N°4 : OUVERTURE DE TRANCHÉE PAR LA MÉTHODE DE TRANCHAGE (MICRO-TRANCHÉE) DE (0,15X0,50) M SUR CHAUSSÉE ET LA POSE DE DEUX TUBE PVC FLEXIBLE À DOUBLE PAROI DE 75 MM DE DIAMÈTRE.....	5
PRIX N°5 : CONFECTION MASSIF EN BÉTON 350 KG/M³ DE DIMENSION Y COMPRIS QUATRE TIGES DE SCELLEMENT	5
PRIX N° 5-A : DE DIMENSIONS DE 1,20x1,20x1,00 M POUR CANDELABRES	6
PRIX N° 5-B : DE DIMENSIONS DE 0,80x0,80x0,90 M POUR CANDELABRES	6
PRIX N° 5-C : DE DIMENSIONS DE 0,60x0,60x0,80 M POUR CANDELABRES.....	6
PRIX N°6 : FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT DE CÂBLE ARMÉ EN ALUMINIUM U1000V ARV FV TETRAPOLAIRE	6
PRIX N° 6-A : CÂBLE ARMÉ EN ALUMINIUM U1000V ARV FV 4X70 MM²	6
PRIX N° 6-B : CÂBLE ARMÉ EN ALUMINIUM U1000V ARV FV 4X50 MM²	6
PRIX N° 6-C : CÂBLE ARMÉ EN ALUMINIUM U1000V ARV FV 4X35 MM²	6
PRIX N° 6-D : CÂBLE ARMÉ EN ALUMINIUM U1000V ARV FV 4X25 MM²	6
PRIX N°7 : FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT DE CÂBLE R2V EN CUIVRE	6
PRIX N°7-A : CÂBLE U1000 R2V EN CUIVRE 3G16 MM².....	6
PRIX N°7-B : CÂBLE U1000 R2V EN CUIVRE 3G10 MM²	6
PRIX N°8 : FOURNITURE ET POSE DU CÂBLE NU EN CUIVRE DE 22 MM²	7
PRIX N°9 : FOURNITURE ET POSE D'ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC EN FONTE D'ACIER OU FONDERIE D'ALUMINIUM DE 8,30M DOUBLE CROSSE DÉCALÉES TYPE OSTRA 2 OU SIMILAIRE	7
PRIX N°10 : FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TRADITIONNEL À LED D'UNE PUISSANCE DE 140W	8
PRIX N°11 : FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TRADITIONNEL À LED D'UNE PUISSANCE DE 90W	9
PRIX N°12 : FOURNITURE ET POSE D'ENSEMBLE DÉCORATIF POUR ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE TYPE CALADO OU SIMILAIRE	10
PRIX N°13 : FOURNITURE ET POSE MÂT EN ACIER GALVANISÉ DE 10 M Y COMPRIS POINTE CONIQUE ..	10
PRIX N°14 : FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE CIRCULAIRE LED DE PUISSANCE DE 103W	11
PRIX N°15 : FOURNITURE ET POSE DE LAMPADAIRE D'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE TRADITIONNEL AVEC JUPE DÉCORATIVE EN FONDERIE D'ALUMINIUM	11
PRIX N°16 : FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE À LED DE FORME CYLINDRO-CONIQUE D'UNE PUISSANCE DE 90 W SUPPORTÉ.....	12
PRIX N°17 : FOURNITURE ET POSE DE MÂT D'ÉCLAIRAGE EN ALUMINIUM DE 11,50M DE HAUTEUR.....	13
PRIX N°18 : FOURNITURE ET POSE DE PROJECTEUR LED 600W TYPE ATHLOS OU SIMILAIRE	13

PRIX N°19 : FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT D'ARMOIRE DE COMMANDE ET DE PROTECTION D'ÉCLAIRAGE PUBLIC	13
PRIX N°20 : FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT D'ARMOIRE DE COMMANDE ET DE PROTECTION D'ECLAIRAGE D'AMBIANCE	14
PRIX N°21 REGARDS DE TIRAGE	14
PRIX N°21-A (0,60 x 0,60 x 0,80) M.	14
PRIX N°21-B (0,40 x 0,40 x 0,80) M.	14
PRIX N°22 : DÉPOSE ET TRANSFERT DES CANDÉLABRES EXISTANTS DE TOUTE HAUTEUR.....	15
CHAPITRE II : DETAIL ESTIMATIF	16

CHAPITRE I : BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

DISPOSITIONS GÉNÉRALES APPLICABLES AUX PRIX DU BORDEREAU

Les prix du présent bordereau sont réputés comprendre toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution des prestations, notamment l'installation de chantier, les frais de mobilisation et de repli du matériel, les études d'exécution non spécifiquement citées dans les prix du présent bordereau de prix, les frais de contrôles et d'essais prévus par le CCTP et les règles de l'art, le phasage d'exécution des travaux, l'exécution sous circulation, la signalisation temporaire, le balisage, la protection des usagers et des ouvrages existants, la coordination avec les autres intervenants, ainsi que toutes dispositions nécessaires au maintien de la circulation publique et de l'éclairage public provisoire sur les sections ouvertes à la circulation pendant toute la durée des travaux.

Les prix comprennent également toutes les sujétions de main-d'œuvre, matériel, transport, manutention, raccordement, essais, réglages, nettoyage, évacuation des déchets et remise en état des lieux, sauf prescriptions particulières contraires expressément prévues dans le présent bordereau.

PRIX N°1 : OUVERTURE ET FERMETURE DE TRANCHÉE DE 0,40 M X 0,80 M SUR TERRAIN DE TOUTE NATURE

Ce prix rémunère **au mètre linéaire**, la réalisation de tranchée de 0,40 m x 0,80 m en terrain de toute nature.

Ce prix comprend l'ouverture et la fermeture de tranchée de 0,40 m x 0,80 m en terrain de toute nature, y compris terrassement, décapage, sciage préalable des revêtements existants lorsque nécessaire, chargement et évacuation des produits de fouille en dépôt définitif à la charge de l'entrepreneur, déchargement, fourniture et pose d'un grillage avertisseur rouge, remblais sélectionnés, compactage, évacuation des déblais excédentaires à la décharge publique, nettoyage et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution conformément aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

Il comprend en outre les travaux de blindage ou étalement éventuels, les travaux de pompage et l'utilisation du brise roche le cas échéant.

LE MÈTRE LINÉAIRE :

PRIX N°2 : FOURNITURE ET POSE DU TUBE ANNELÉ

Ces prix rémunèrent **au mètre linéaire**, la fourniture et la pose de tubes annelés.

Ce prix comprend la fourniture à pied d'œuvre, la pose et la mise en place de tube annelé double paroi de diamètre adéquat, Ø 110 mm ou Ø 75 mm, destiné à la protection des câbles d'éclairage public, y compris raccords, accessoires, alignement, continuité, nettoyage, vérification de l'absence d'écrasement ou d'obstruction et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution conformément aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

PRIX N° 2-a : TUBE ANNELE DOUBLE PAROI (ROUGE) Ø 75 MM

LE MÈTRE LINÉAIRE :

PRIX N° 2-b : TUBE ANNELE DOUBLE PAROI (ROUGE) Ø 110 MM

LE MÈTRE LINÉAIRE :

PRIX N°3 : FOURNITURE ET POSE DE TUBE ORANGE Ø 32 MM

Ces prix rémunèrent **au mètre linéaire** la fourniture et la pose de tube orange de diamètre 32 mm.

Ce prix comprend la fourniture à pied d'œuvre, la pose et la mise en place du tube orange Ø 32 mm, y compris les raccords, accessoires, alignement, continuité, nettoyage, vérification de l'absence d'écrasement ou d'obstruction, ainsi que toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution conformément aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

LE MÈTRE LINÉAIRE :

PRIX N°4 : OUVERTURE DE TRANCHÉE PAR LA MÉTHODE DE TRANCHAGE (MICRO-TRANCHÉE) DE (0,15X0,50) M SUR CHAUSSEE ET LA POSE DE DEUX TUBE PVC FLEXIBLE À DOUBLE PAROI DE 75 MM DE DIAMÈTRE

Ce prix rémunère **au mètre linéaire**, la réalisation d'une tranchée sous chaussée de dimensions 40 à 60 cm (profondeur)*11 à 15 cm (largeur).

Ce prix comprend la réalisation par trancheuse mécanique d'une micro-tranchée sous chaussée de 11 à 15 cm de largeur et de 40 à 60 cm de profondeur, y compris découpe, terrassement, évacuation des déblais, la pose de tube PVC flexible à double paroi de 75 mm de diamètre, remplissage en béton, réfection de surface similaire à l'existant y compris la fourniture des matériaux, nettoyage, protection de la circulation, coordination avec les travaux de chaussée en parallèle et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution conformément aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

LE MÈTRE LINÉAIRE :

PRIX N°5 : CONFECTION MASSIF EN BÉTON 350 KG/M³ DE DIMENSION Y COMPRIS QUATRE TIGES DE SCÉLLEMENT

Ce prix rémunère **à l'unité**, la réalisation d'un massif de fondation y compris les 4 tiges de scellement.

Il comprend l'implantation, l'ouverture de fouille, l'étaisage éventuel en terrain de toute nature, le pompage éventuel des eaux en fond d'excavation, la fourniture du béton et la confection du massif en béton dosé à 350 kg/m³ en ciment CPJ 45, y compris quatre tiges de scellement en acier galvanisé, trois écrous et rondelles en acier galvanisé par tige, réservations pour câbles, réglage, mise à niveau, remblaiement, nettoyage et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution conformément aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

Dans le cas d'un massif préfabriqué, ce prix comprend en outre toutes les sujétions de transport, de manutention et de réglage.

PRIX N° 5-a : DE DIMENSIONS DE 1,20x1,20x1,00 M POUR CANDELABRES

L'UNITÉ :

PRIX N° 5-b : DE DIMENSIONS DE 0,80x0,80x0,90 M POUR CANDELABRES

L'UNITÉ :

PRIX N° 5-c : DE DIMENSIONS DE 0,60x0,60x0,80 M POUR CANDELABRES

L'UNITÉ :

PRIX N°6 : FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT DE CÂBLE ARMÉ EN ALUMINIUM U1000V ARV FV TETRAPOLAIRE

Ces prix rémunèrent **au mètre linéaire**, la fourniture et la pose de câbles armés en aluminium de type U1000 ARV FV.

Ils comprennent la fourniture à pied d'œuvre sur tourets, la pose, le tirage et le raccordement de câble armé en aluminium U1000 ARV FV, sous canalisations ou sous tranchées, y compris déroulage, manutention, réserves nécessaires aux raccordements, accessoires, repérage, raccordement au réseau de terre existant ou projeté, essais de continuité, essais d'isolement et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution conformément aux prescriptions du CCTP et aux plans d'exécution approuvés.

PRIX N° 6-a : CÂBLE ARMÉ EN ALUMINIUM U1000V ARV FV 4X70 MM²

LE MÈTRE LINÉAIRE :

PRIX N° 6-b : CÂBLE ARMÉ EN ALUMINIUM U1000V ARV FV 4X50 MM²

LE MÈTRE LINÉAIRE :

PRIX N° 6-c : CÂBLE ARMÉ EN ALUMINIUM U1000V ARV FV 4X35 MM²

LE MÈTRE LINÉAIRE :

PRIX N° 6-d : CÂBLE ARMÉ EN ALUMINIUM U1000V ARV FV 4X25 MM²

LE MÈTRE LINÉAIRE :

PRIX N°7 : FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT DE CÂBLE R2V EN CUIVRE

Ces prix rémunèrent **au mètre linéaire**, la fourniture et la pose de câbles en cuivre de type R2V .

Ils comprennent la fourniture à pied d'œuvre sur tourets, la pose, le tirage et le raccordement des câbles R2V, sous canalisations ou sous tranchées, y compris le déroulage, la manutention, les réserves nécessaires aux raccordements, les accessoires, le repérage, le raccordement au réseau de terre existant ou projeté, les essais de continuité, les essais d'isolement et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution conformément aux prescriptions du CCTP et aux plans d'exécution approuvés.

PRIX N°7-a : CÂBLE U1000 R2V EN CUIVRE 3G16 MM²

LE MÈTRE LINÉAIRE :

PRIX N°7-b : CÂBLE U1000 R2V EN CUIVRE 3G10 MM²

LE MÈTRE LINÉAIRE :

PRIX N°8 : FOURNITURE ET POSE DU CÂBLE NU EN CUIVRE DE 22 MM²

Ce prix rémunère **au mètre linéaire**, la fourniture et la pose de câbles en aluminium de 22 mm².

Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, la pose et le raccordement du câble nu en cuivre de 22 mm² destiné à la mise à la terre des installations d'éclairage public, y compris déroulage, pose en tranchée ou aux emplacements prévus, accessoires de raccordement, liaisons aux masses métalliques, essais de continuité, mesures de terre et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution conformément aux prescriptions du CCTP et aux plans d'exécution approuvés.

Il comprend aussi la remise du rapport de mesures de terre.

LE MÈTRE LINÉAIRE :

PRIX N°9 : FOURNITURE ET POSE D'ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC EN FONTE D'ACIER OU FONDERIE D'ALUMINIUM DE 8,30M DOUBLE CROSSE DÉCALÉES TYPE OSTRAL 2 OU SIMILAIRE

Ce prix rémunère à **l'unité** la fourniture et la pose d'un ensemble d'éclairage public décoratif de 8,30 m de hauteur, en fonte d'acier ou fonderie d'aluminium, à double crosse, type Ostra 2 ou similaire, **hors luminaires**.

Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, le transport, la manutention, le levage, la pose, le réglage, l'alignement, la fixation et la mise en place complète de l'ensemble, y compris le candélabre décoratif, la borne décorative, la colonne, la platine de fixation, la porte de visite, les deux consoles décoratives, la plaque à bornes, les accessoires de fixation, la visserie, les raccordements électriques internes au support, les protections, les vérifications et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution des travaux.

Le candélabre, les consoles, la plaque à bornes, les équipements électriques intégrés, les traitements anticorrosion, les caractéristiques dimensionnelles, les finitions, les accessoires et les prescriptions de mise en œuvre devront être conformes aux exigences du CCTP, aux plans d'exécution approuvés, aux fiches techniques validées et aux indications du Maître d'Œuvre.

Il comprend notamment :

- La fourniture et la pose d'un candélabre décoratif en fonte d'acier zinguée ou en fonderie d'aluminium, de hauteur totale 8,30 m ;
- La fourniture et la pose de deux consoles décoratives de forme traditionnelle, en acier galvanisé peint avec ornements en fonderie d'aluminium ;
- La fourniture et la pose de la borne décorative, de la colonne, de la platine, de la porte de visite et des accessoires de fixation ;
- La fourniture et la pose d'une plaque à bornes en bakélite avec bornes de raccordement et protections électriques nécessaires ;
- Les raccordements électriques internes au candélabre et aux consoles, en attente de raccordement des luminaires ;

- La plaque de mise à la terre et les dispositions nécessaires au raccordement au réseau de terre ;
- Le traitement anticorrosion des parties en fonte, en fonderie d'aluminium et en acier ;
- La galvanisation à chaud des parties métalliques ;
- La peinture de finition, teinte au choix du Maître d'Œuvre, conformément aux prescriptions du CCTP offrant une protection marine de classe C5.
- Toutes les notes de calcul justificatives de la stabilité du candélabre et des consoles ;
- Les essais, vérifications, réglages et toutes sujétions de parfait achèvement.

L'UNITÉ :

PRIX N°10 : FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TRADITIONNEL À LED D'UNE PUISSANCE DE 140W

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un luminaire traditionnel décoratif à LED d'une puissance de 140 W.

Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, le transport, la manutention, la pose, la fixation, le réglage, le raccordement électrique final, les essais, la mise en service et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution des travaux.

Le luminaire devra être de type traditionnel décoratif, robuste, en aluminium, équipé d'un module LED de puissance minimale 140 W, bloc optique étanche, protections électriques intégrées, système de fixation adapté au support prévu, accessoires de pose et toutes pièces nécessaires à son bon fonctionnement.

Le luminaire, ses caractéristiques techniques, ses performances photométriques, ses indices de protection, ses équipements électriques, son traitement de surface, ses dimensions, ses accessoires, ses fixations et sa conformité normative devront être conformes aux prescriptions du CCTP, aux fiches techniques validées, aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

Il comprend notamment :

- La fourniture et la pose du luminaire traditionnel décoratif à LED de 140 W ;
- La fourniture des accessoires de fixation nécessaires à sa pose sur la console ou le support prévu ;
- La fourniture de la visserie et des éléments de fixation en acier inoxydable ;
- Le raccordement électrique du luminaire à partir des équipements prévus dans le candélabre ;
- Les réglages d'orientation, de niveau de puissance et de fonctionnement ;
- Les essais de fonctionnement, vérifications électriques et contrôles nécessaires ;
- Le traitement de surface et la peinture de finition, couleur au choix du Maître d'Œuvre, conformément aux prescriptions du CCTP offrant une protection marine de classe C5 ;
- La fourniture et la mise en place du câble électrique depuis le bornier en pied de poteau jusqu'au luminaire ;
- Toutes sujétions de fourniture, pose, fixation, raccordement, réglage, essais et parfait

achèvement.

L'UNITÉ :

PRIX N°11 : FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TRADITIONNEL À LED D'UNE PUISSANCE DE 90W

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un luminaire traditionnel décoratif à LED d'une puissance de 90 W.

Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, le transport, la manutention, la pose, la fixation, le réglage, le raccordement électrique final, les essais, la mise en service et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution des travaux.

Le luminaire devra être de type traditionnel décoratif, robuste, en aluminium, équipé d'un module LED de puissance minimale 90 W, bloc optique étanche, protections électriques intégrées, système de fixation adapté au support prévu, accessoires de pose et toutes pièces nécessaires à son bon fonctionnement.

Le luminaire, ses caractéristiques techniques, ses performances photométriques, ses indices de protection, ses équipements électriques, son traitement de surface, ses dimensions, ses accessoires, ses fixations et sa conformité normative devront être conformes aux prescriptions du CCTP, aux fiches techniques validées, aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

Il comprend notamment :

- La fourniture et la pose du luminaire traditionnel décoratif à LED de 90 W ;
- La fourniture des accessoires de fixation nécessaires à sa pose sur la console ou le support prévu ;
- La fourniture de la visserie et des éléments de fixation en acier inoxydable ;
- Le raccordement électrique du luminaire à partir des équipements prévus dans le candélabre ;
- Les réglages d'orientation, de niveau de puissance et de fonctionnement ;
- Les essais de fonctionnement, vérifications électriques et contrôles nécessaires ;
- La fourniture et la mise en place du câble électrique depuis le bornier en pied de poteau jusqu'au luminaire ;
- Le traitement de surface et la peinture de finition, couleur au choix du Maître d'Œuvre, conformément aux prescriptions du CCTP offrant une protection marine de classe C5.
- Toutes sujétions de fourniture, pose, fixation, raccordement, réglage, essais et parfait achèvement.

L'UNITÉ :

PRIX N°12 : FOURNITURE ET POSE D'ENSEMBLE DÉCORATIF POUR ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE TYPE CALADO OU SIMILAIRE

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un ensemble décoratif pour éclairage d'ambiance type CALADO ou similaire.

Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, le transport, la manutention, le levage, la pose, le réglage,

l'alignement, la fixation et la mise en place complète de l'ensemble décoratif, y compris le candélabre en aluminium, les éléments décoratifs, la platine de fixation, la porte de visite, la plaque à bornes, le luminaire LED, les accessoires de fixation, la visserie, les raccordements électriques internes, les protections, les essais, la mise en service et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution des travaux.

L'ensemble décoratif, le luminaire, les équipements électriques, les traitements de protection, les performances photométriques, les indices de protection, les caractéristiques dimensionnelles et les prescriptions de finition devront être conformes aux exigences du CCTP, aux plans d'exécution approuvés, aux fiches techniques validées et aux indications du Maître d'Œuvre.

Il comprend également :

- Toutes les notes de calcul justificatives de la stabilité de l'ensemble décoratif ;
- Le traitement de surface et la finition conformément aux prescriptions du CCTP, offrant une protection adaptée aux conditions d'exploitation et à l'environnement ;
- La fourniture et la pose des dispositifs de raccordement et de protection électrique intégrés ;
- La fourniture et la mise en place du câble électrique depuis le bornier en pied de candélabre jusqu'au luminaire ;
- Les réglages, essais de fonctionnement, vérifications électriques et photométriques nécessaires ;
- Toutes sujétions de fourniture, de pose, de raccordement, d'essais et de parfait achèvement.

L'UNITÉ :

PRIX N°13 : FOURNITURE ET POSE MÂT EN ACIER GALVANISÉ DE 10 M Y COMPRIS POINTE CONIQUE

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un mât en acier galvanisé de 10 m y compris sa pointe conique.

Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, la pose, le réglage, la fixation et la mise en place complète du mât en acier galvanisé à chaud de 10 m avec sa pointe conique, accessoires de fixation, manutention, transport, protection, raccordement éventuel et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution des travaux conformément aux prescriptions du CCTP, aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

Il comprend aussi :

- Toutes les notes de calcul justifient la stabilité du mât.
- Le traitement par thermolaquage offrant une protection marine de classe C5.

Il ne comprend pas la fourniture du luminaires rémunérées par ailleurs.

L'UNITÉ :

PRIX N°14 : FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE CIRCULAIRE LED DE PUISSANCE DE 103W

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un luminaire fonctionnel de type SPIN de Carandini à

LED de 103 W ou similaire.

Ce prix comprend la fourniture à pied d'œuvre, la pose, la fixation sur tout type de support et quelle que soit la hauteur, le raccordement, le réglage, l'orientation et la mise en service d'un luminaire fonctionnel à LED de type SPIN de Carandini ou similaire, d'une puissance de 103 W, y compris les accessoires de fixation, la visserie, l'appareillage, la protection, la manutention, le transport, les essais de fonctionnement et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution conformément aux prescriptions du CCTP, aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

Il comprend aussi :

- Toutes les notes de calcul justificatives de la stabilité des accessoires de fixation.
- La fourniture et la mise en place du câble électrique depuis le bornier en pied de poteau jusqu'au luminaire.

L'UNITÉ :

PRIX N°15 : FOURNITURE ET POSE DE LAMPADAIRE D'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE TRADITIONNEL AVEC JUPE DÉCORATIVE EN FONDERIE D'ALUMINIUM

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un **lampadaire d'éclairage d'ambiance traditionnel avec jupe décorative en fonderie d'aluminium**.

Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, le transport, la manutention, le levage, la pose, le réglage, l'alignement, la fixation et la mise en place complète du lampadaire, y compris le fût décoratif, la jupe décorative en fonderie d'aluminium, la platine de fixation, la porte de visite, la plaque à bornes, le luminaire LED, les accessoires de fixation, la visserie, les raccordements électriques internes, les protections, les essais, la mise en service et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution des travaux.

Le lampadaire, le luminaire, les équipements électriques, les traitements de protection, les performances photométriques, les indices de protection, les caractéristiques dimensionnelles et les prescriptions de finition devront être conformes aux exigences du CCTP, aux plans d'exécution approuvés, aux fiches techniques validées et aux indications du Maître d'Œuvre.

Il comprend également :

- Le traitement par thermolaquage offrant une protection marine de classe C5 ;
- Toutes les notes de calcul justificatives de la stabilité du lampadaire ;
- La fourniture et la pose des dispositifs de raccordement et de protection électrique intégrés au lampadaire ;
- Les réglages, essais de fonctionnement, vérifications électriques et photométriques nécessaires ;
- La protection contre la corrosion et les finitions conformément aux prescriptions du CCTP ;
- Toutes sujétions de fourniture, de pose, de raccordement, d'essais et de parfait achèvement.

L'UNITÉ :

PRIX N°16 : FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE À LED DE FORME CYLINDRO-CONIQUE D'UNE

PUISSANCE DE 90 W SUPPORTÉ

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un luminaire à LED de forme cylindro-conique supporté, d'une puissance de 90 W.

Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, le transport, la manutention, la pose, la fixation, le réglage, le raccordement électrique final, les essais, la mise en service et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution des travaux.

Le luminaire devra être de forme cylindro-conique, réalisé en aluminium, équipé d'un module LED de puissance minimale 90 W, avec bloc optique étanche, protections électriques intégrées, système de fixation adapté au support prévu, accessoires de pose et toutes pièces nécessaires à son bon fonctionnement.

Le luminaire, ses caractéristiques techniques, ses performances photométriques, ses indices de protection, ses équipements électriques, son traitement de surface, ses dimensions, ses accessoires, ses fixations et sa conformité normative devront être conformes aux prescriptions du CCTP, aux fiches techniques validées, aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

Il comprend notamment :

- La fourniture et la pose du luminaire à LED de forme cylindro-conique de 90 W ;
- La fourniture des accessoires de fixation nécessaires à sa pose sur le support prévu ;
- La fourniture de la visserie et des éléments de fixation en acier inoxydable ;
- Le raccordement électrique du luminaire à partir des équipements prévus dans le candélabre ;
- Les réglages d'orientation, de niveau de puissance et de fonctionnement ;
- Les essais de fonctionnement, les vérifications électriques et les contrôles nécessaires ;
- La fourniture et la mise en place du câble électrique depuis le bornier en pied de poteau jusqu'au luminaire ;
- Le traitement de surface et la peinture de finition, couleur au choix du Maître d'Œuvre, conformément aux prescriptions du CCTP, offrant une protection marine de classe C5 ;
- Toutes sujétions de fourniture, de pose, de fixation, de raccordement, de réglage, d'essais et de parfait achèvement.

L'UNITÉ :

PRIX N°17 : FOURNITURE ET POSE DE MÂT D'ÉCLAIRAGE EN ALUMINIUM DE 11,50M DE HAUTEUR

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un candélabre en aluminium anodisé de 11.5m.

Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, la pose, le réglage, la fixation et la mise en place complète d'un candélabre en aluminium de 11,50 m de hauteur, traversées ou supports nécessaires pour projecteurs, accessoires de fixation, manutention, transport, protection, raccordement éventuel et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution des travaux conformément aux prescriptions du CCTP, aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

Il comprend aussi :

- Toutes les notes de calcul justificatives de la stabilité du mât.
- Le traitement de surface par anodisation de l'aluminium offrant une protection marine de classe C5.

Il ne comprend pas la fourniture du luminaire et de la plaque à borne rémunérée par ailleurs.

L'UNITÉ :

PRIX N°18 : FOURNITURE ET POSE DE PROJECTEUR LED 600W TYPE ATHLOS OU SIMILAIRE

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de projecteurs ATHLOS ou similaire à LED à 1 Module d'une puissance de 600w environ et d'un flux lumineux de 89000 LM environ.

Ce prix comprend la fourniture à pied d'œuvre, la pose, la fixation sur tout type de support et quelle que soit la hauteur,, le raccordement, le réglage, l'orientation et la mise en service d'un projecteur LED de type ATHLOS ou similaire, à un module, d'une puissance d'environ 600 W et d'un flux lumineux d'environ 89 000 lm, y compris étrier de fixation, accessoires, visserie, appareillage, manutention, transport, essais de fonctionnement et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution conformément aux prescriptions du CCTP, aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

Il comprend aussi :

- Toutes les notes de calcul justificatives de la stabilité des accessoires de fixation.
- La fourniture et la mise en place du câble électrique depuis le bornier en pied de poteau jusqu'au projecteur.

L'UNITÉ :

PRIX N°19 : FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT D'ARMOIRE DE COMMANDE ET DE PROTECTION D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose d'une armoire sur niche existante ou à construire.

Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, la pose, la fixation, le raccordement et la mise en service d'une armoire de commande et de protection équipée à quatre départs, posée sur niche existante ou à construire, y compris coffret, compartiments, appareillages de commande et de protection, horloge astronomique, câblage intérieur, raccordements des arrivées et départs, repérage, essais, réglages, programmation et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution conformément aux prescriptions du CCTP, aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

Dans le cas d'une niche existante, ce prix comprend en outre tous les travaux et fournitures nécessaires à la fixation de l'armoire de commande sur la niche (Spit, cheville, écrous, cornières de renfort, ...)

L'armoire en acier galvanisé sera thermolaquée à la couleur au choix du maître d'Ouvrage et sera équipé d'une serrure INOX.

L'UNITÉ :

PRIX N°20 : FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT D'ARMOIRE DE COMMANDE ET DE PROTECTION D'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE

Ce prix rémunère à **l'unité** la fourniture et la pose d'une armoire de commande et de protection.

Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, la pose, la fixation, le raccordement et la mise en service d'une armoire de commande et de protection, y compris le coffret, les compartiments, les appareillages de commande et de protection, l'horloge astronomique, le câblage intérieur, les raccordements des arrivées et départs, le repérage, les essais, les réglages, la programmation et toutes sujétions nécessaires à la parfaite exécution conformément aux prescriptions du CCTP, aux plans d'exécution approuvés et aux indications du Maître d'Œuvre.

Ce prix comprend également tous les travaux et fournitures nécessaires à la fixation de l'armoire sur son support, y compris les dispositifs de fixation (spits, chevilles, écrous, cornières de renfort ou équivalent) ainsi que tous les accessoires nécessaires à sa parfaite installation.

L'armoire en acier galvanisé sera thermolaquée à la couleur au choix du Maître d'Ouvrage et sera conforme aux prescriptions du CCTP, aux plans d'exécution approuvés et aux fiches techniques validées.

L'UNITÉ :

PRIX N°21 REGARDS DE TIRAGE

Ce prix rémunère à **l'unité** la construction de regard de tirage d'une profondeur de 80 cm, radier et parois en béton dosé à 350 kg épaisseur 0.10 m avec cadre et contre cadre en fer galvanisé et tampon en béton armé.

Le prix de règlement s'étend pour l'ouvrage proprement dit y compris toutes sujétions de mise en œuvre de fouilles en terrain de toute nature, remblaiement, évacuation de déblais excédentaires, enduit intérieur, y compris toutes sujétions.

PRIX N°21-a (0,60 x 0,60 x 0,80) m.

L'UNITÉ :

PRIX N°21-b (0,40 x 0,40 x 0,80) m.

L'UNITÉ :

PRIX N°22 : DÉPOSE ET TRANSFERT DES CANDÉLABRES EXISTANTS DE TOUTE HAUTEUR

Ce prix rémunère à **l'unité** la dépose soignée avec soin des poteaux d'éclairage décoratifs existants en fonte quelle que soit la hauteur, les crosses, les luminaires et leur transport à l'endroit indiqué par le Maître d'Œuvre et toutes sujétions comprises.

Ce prix comprend en outre tous les travaux de sécurisation nécessaires (découpe de câble, protection, ...).

L'UNITÉ :

CHAPITRE II : DETAIL ESTIMATIF

N° DE PRIX	DÉSIGNATION	UNITÉS	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE H.T	PRIX TOTAL HT
1	OUVERTURE ET FERMETURE DE TRANCHÉE DE 0,4M X 0,8M SUR TERRAIN DE TOUTE NATURE	ML	2200		
2	FOURNITURE ET POSE DU TUBE ANNELÉ				
2-A	TUBE ANNELÉ DOUBLE PAROI (ROUGE) Ø 75MM	ML	1700		
2-B	TUBE ANNELÉ DOUBLE PAROI (ROUGE) Ø 110MM	ML	500		
3	FOURNITURE ET POSE DE TUBE ORANGE Ø 32 MM	ML	8400		
4	OUVERTURE DE TRANCHÉE PAR LA MÉTHODE DE TRANCHAGE (MICRO-TRANCHÉE) DE (0,15 X 0,50) M SUR CHAUSSÉE ET LA POSE DE DEUX TUBE PVC FLEXIBLE À DOUBLE PAROI DE 75 MM DE DIAMÈTRE	ML	60		
5	CONFECTION MASSIF EN BÉTON 350 KG/M ³ Y COMPRIS QUATRE TIGES DE SCELLEMENT				
5-A	DE DIMENSIONS DE 1,20M X 1,20M X 1,00M POUR CANDÉLABRES	U	4		
5-B	DE DIMENSIONS DE 0,80M X 0,80M X 0,90M POUR CANDÉLABRES	U	140		
5-C	DE DIMENSIONS DE 0,60M X 0,60M X 0,80M POUR CANDÉLABRES	U	140		
6	FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT DE CÂBLE ARMÉ EN ALUMINIUM U1000V ARV FV TÉTRAPOLAIRE				
6-A	CÂBLE ARMÉ U1000V ARV FV TÉTRAPOLAIRE 4X70MM ²	ML	400		
6-B	CÂBLE ARMÉ U1000V ARV FV TÉTRAPOLAIRE 4X50MM ²	ML	610		
6-C	CÂBLE ARMÉ U1000V ARV FV TÉTRAPOLAIRE 4X35MM ²	ML	950		
6-D	CÂBLE ARMÉ U1000V ARV FV TÉTRAPOLAIRE 4X25MM ²	ML	420		
7	FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT DE CÂBLE R2V EN CUIVRE				
7-A	CÂBLE U1000 R2V 3G16 MM ²	ML	6200		
7-B	CÂBLE U1000 R2V 3G10 MM ²	ML	2200		
8	FOURNITURE ET POSE DE CÂBLE DE TERRE EN CUIVRE NU 22MM ²	ML	2400		

N° DE PRIX	DÉSIGNATION	UNITÉS	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE H.T	PRIX TOTAL HT
9	FOURNITURE ET POSE D'ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC EN FONTE D'ACIER OU FONDERIE D'ALUMINIUM DE 8,30 M DOUBLE CROSSES DÉCALÉES TYPE OSTRA 2 OU SIMILAIRE	U	70		
10	FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TRADITIONNEL À LED D'UNE PUISSANCE DE 140W	U	70		
11	FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TRADITIONNEL À LED D'UNE PUISSANCE DE 90W	U	70		
12	FOURNITURE ET POSE D'ENSEMBLE DÉCORATIF POUR ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE TYPE CALADO OU SIMILAIRE	U	110		
13	FOURNITURE ET POSE DE MÂT EN ACIER GALVANISÉ DE 10 M Y COMPRIS POINTE CONIQUE	U	70		
14	FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE CIRCULAIRE LED DE PUISSANCE DE 103W	U	560		
15	FOURNITURE ET POSE DE LAMPADAIRE D'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE TRADITIONNEL AVEC JUPE DÉCORATIVE EN FONDERIE D'ALUMINIUM	U	30		
16	FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE À LED DE FORME CYLINDRO-CONIQUE D'UNE PUISSANCE DE 90W SUPPORTÉ	U	90		
17	FOURNITURE ET POSE DE MÂT D'ÉCLAIRAGE EN ALUMINIUM DE 11,50M DE HAUTEUR	U	4		
18	FOURNITURE ET POSE DE PROJECTEUR LED 600W TYPE ATHLOS OU SIMILAIRE	U	8		
19	FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT D'ARMOIRE DE COMMANDE ET DE PROTECTION D'ÉCLAIRAGE PUBLIC	U	4		
20	FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT D'ARMOIRE DE COMMANDE ET DE PROTECTION D'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE	U	4		
21	REGARD DE TIRAGE				
21-A	0,60 X 0,60 X 0,80) M.	U	8		
21-B	(0,40 X 0,40 X 0,80) M.	U	8		
22	DÉPOSE ET TRANSFERT DES CANDÉLABRES EXISTANTS DE TOUTE HAUTEUR	U	40		
		TOTAL HT			-
		TVA 20%			-
		TOTAL TTC			-

AO 13/2026/TRA

Du 01/10/2026 à 11H00

TRAVAUX D'ÉCLAIRAGE PUBLIC DU CANAL OUED MGHOGHA

Appel d'offres national ouvert sur offres de prix en séance publique conformément au paragraphe I-1 de l'article 19, paragraphe 1 de l'article 20 et alinéa 3 du paragraphe 3 de l'article 20 du règlement relatif aux conditions et formes de passation des marchés de la Société Tanger Région Aménagements validé par son Conseil d'Administration, dans sa séance du 29 août 2025.

Préparé Par :
Vérifié par :
Validé par :
La signature du soumissionnaire précédée de la mention manuscrite « Lu et accepté »
Approuvé par :