

Groupe ActionLogement

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

Novembre 2024



BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Pièce n° 4

**RÉNOVATION THERMIQUE DES BÂTIMENTS DE LA
RÉSIDENTE « LE BRET » SUR LA COMMUNE DE CANNES**

Lot n°4 – Installations photovoltaïques - Electricité

Maîtrise d'œuvre	
	Bureau d'études ICTP 254, Corniche Fahnestock 06700 Saint Laurent du Var
N° 22/71 – DCE – Ind A	

Préambule

Les prix unitaires et sommes forfaitaires s'appliquent toujours à un travail réellement exécuté et achevé à la satisfaction du Maître d'œuvre et du Maître d'ouvrage.

L'Entrepreneur ne pourra réclamer de paiement complémentaire concernant tout travail ou méthode d'exécution qui serait décrite dans le Marché, sans qu'apparaisse pour autant de prix correspondant dans la définition du prix. Les prix correspondant dans la définition du prix à des ensembles doivent pourvoir à la construction et l'achèvement de chacune des parties composantes de ces ensembles et à leur assemblage même si ces parties ne sont pas spécifiquement décrites dans les prix ou les Instructions Générales.

Tout travail ou service montré sur les Plans, mais non décrit dans le C.C.T.P., ou inclus dans le C.C.T.P. mais non montré sur les Plans et qui n'a pas été chiffré dans le Détail Quantitatif Estimatif est considéré réparti sur les autres prix du Détail Estimatif.

L'Entrepreneur est supposé avoir pris connaissance des lieux pour élaborer sa Soumission et avoir examiné par lui-même les conditions dans lesquelles se dérouleront les travaux à exécuter et, de façon générale, tout ce qui peut avoir une influence sur le coût d'exécution des travaux.

LOT °04 : INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES - ELCTRICITE

PRIX N°1 : INSTALLATION ET TRAVAUX PREPARATOIRES

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
1	Installation et travaux préparatoires	
1.1	<p>Installation de chantier</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les frais d'installation de chantier pour l'exécution des travaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les démarches administratives auprès des autorités compétentes ; • Les autorisations de circulation et d'occupation spécifiques nécessitant un arrêté ; • La fourniture, la location et l'entretien, dans le cadre du compte prorata de sanitaires chimiques de chantier, • La demande auprès d'un fournisseur d'électricité pour un abonnement et la pose d'un compteur chantier ou l'utilisation de matériel autonome par l'entreprise, • La fourniture et la mise en place d'un sous-compteur sur le réseau des espaces communs afin de rembourser au MOA la consommation d'eau du chantier, • La fourniture et mise en place d'un panneau de chantier 2,50x1, 50m ; • Les frais relatifs aux dispositions à prendre en matière d'hygiène et de sécurité, conformément à la législation en vigueur ; • Toutes dépenses nécessaires pour occupation temporaire des terrains (location, aménagements, remise en état) ; • L'évacuation et le repliement de tous les matériaux en excédent • La réalisation, si nécessaire, d'aire de stockage, en dehors du site, • Toutes sujétions de protection des existants, • Toutes les sujétions et frais liés à la mise en place d'un dispositif d'éclairage temporaire pour les parties extérieures (parking notamment), • Les dispositions de tous ordres, en vue d'assurer l'hygiène et la sécurité du chantier ; • La signalisation provisoire spécifique autour des zones de travaux ; • La mise en place de platelage de protection sur les accès aux entrées et aux entresols, • L'entretien, pendant toute la durée des travaux, de l'ensemble des installations ; • Les frais de droits, taxes et redevances diverses ; • La remise en état des lieux après la fin des travaux 	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<p>Les installations de chantier achevées, une fraction égale aux deux tiers (2/3) du présent prix sera réglée à l'entrepreneur.</p> <p>Un tiers (1/3) du prix sera réglé à l'entrepreneur après repliement de toutes les installations, enlèvement des matériaux et remise en état des lieux.</p> <p><u>Le forfait (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
1.2	<p>Amenée et repli du matériel de chantier.</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les frais d'amenée et de repli du matériel de chantier pour les travaux de ravalement des façades.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les autorisations de circulation spécifiques nécessitant un arrêté ; • L'amenée et le repliement de tout le matériel pour le présent marché ; • La réalisation, si nécessaire, d'aire de stockage à l'extérieur. <p>Les matériels de chantier amenés, une fraction égale aux deux tiers (2/3) du présent prix sera réglée à l'entrepreneur. Un tiers (1/3) du prix sera réglé à l'entrepreneur après repliement de tout le matériel.</p> <p><u>Le forfait (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
1.3	<p>Constat d'huissier</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, les vacations de l'huissier nécessaire à l'état des lieux avant le démarrage des travaux pour chaque bâtiment.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un rapport photographique portant sur l'état des lieux des toitures, des espaces extérieurs et des accès de la résidence ainsi que les parkings intérieurs et extérieurs ; les portes d'entrée des immeubles ; les trappes d'accès aux toitures ; • La production de chaque rapport en 3 exemplaires. <p><u>Le forfait (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
1.4	<p>Fourniture et mise en place de protection de l'étanchéité existante</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en place d'une protection du complexe d'étanchéité en plaques de bois contreplaqué destinée à recouvrir les cheminements sur la toiture et les zones de manœuvre au cours des travaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture, l'amenée en pieds d'œuvre et d'acheminement en toiture des plaques de bois, • La mise en place des plaques de sorte à couvrir les cheminements, les zones de déambulation et de disposition du petit outillage...etc. • Le retrait des plaques à la fin des travaux, • Toutes les sujétions liées au stockage et à la conservation du matériel (sur site ou en dehors du site), • Toutes sujétions de découpes et d'adaptation, • Toutes les sujétions liées au tri, au chargement, au transport et à la disposition en décharge agréée ou recyclage, y compris taxe et redevance des éléments issus de l'opération. • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>Le forfait (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
1.5	<p>Etablissement des plans d'exécution et notes de calcul</p> <p>Ce prix rémunère pour l'ensemble, l'établissement des plans d'exécution et des notes de calculs.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La justification par une note de calcul de toutes les dispositions de stabilité et de résistance des supports de fixation et des toitures, • Les notes de calculs de dimensionnement de la structure de l'ombrière (y compris fondations). • La note de calculs de justification de la stabilité du mur de soutènement existant, 	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<ul style="list-style-type: none"> • Etude géotechnique G3 pour les fondations profondes • Les plans d'exécution, • Notes de dimensionnement des composantes électriques des générateurs photovoltaïques. • Les plans de calepinage. • Les schémas électriques. <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
1.6	<p>Etablissement des DOE et DIUO</p> <p>Ce prix rémunère pour l'ensemble l'établissement des DOE et des DIUO conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le dossier d'ouvrages exécutés (DOE), • Le dossier d'interventions ultérieures sur l'ouvrage (DIUO), • Les DOE et DIUO seront établis en deux exemplaires papier, ainsi qu'une clé USB incluant les fichiers informatiques. • Les garanties conformes au CCTP. <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	

PRIX N°2 : INSTALLATION EN TOITURE

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
2	Installation en toiture	
2.1	<p>Installation photovoltaïque 6.48 kWc y/c panneaux et accessoires électriques</p> <p>Ce prix rémunère, pour l'ensemble, les frais de fourniture, de pose et de mise en service d'une installation en toiture d'une puissance d'environ 6.48 kWc, en surimposition constituée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modules photovoltaïques monocristallins de type Flash 405Wc Half-Cut White de DUALSUN ou équivalent, - Micro-onduleurs (puissance selon dimensionnement) de type de ENPHASE gamme IQ8 ou techniquement équivalent, - Câblages solaires y compris connecteurs MC4 (sections selon dimensionnement), - Câblage électrique (sections selon dimensionnement) pour raccordement des coffrets AC aux installations existantes. - Coffrets AC, - Parafoudre type II débrochable (calibre selon dimensionnement), - Dispositifs électromécaniques de coupure et de sécurité (interrupteurs sectionneurs, interrupteurs différentiels, disjoncteurs...etc.), - Protection de découplage de type Q-relay ou équivalent, - Chemin de câble en tôle perforée avec couvercle et appuis lestés selon DTU 43.1, - Gaines flexibles pour acheminement des câbles dans les gaines techniques des bâtiments, - Liaison équipotentielle et mise à la terre (bornier de terre, câbles, clips et autres accessoires...etc.), - Accessoires de montage (visserie, crochets, colliers...etc.) - ... <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et amenée en pieds d'œuvre de l'ensemble des équipements, • L'implantation des ouvrages en toitures selon le calepinage, • Le percement de la dalle dans le prolongement des gaines électriques pour mise en place de crosses passe-câbles y compris leur scellement et calfeutrement. • La fourniture et la mise en œuvre de crosses passe-câbles en aluminium habillé (voir CCTP) (prestation à exécuter en coordination avec le titulaire du lot 02 : Etanchéité) • Toutes les sujétions liées au stockage et à la conservation du matériel (sur site ou en dehors du site), 	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<ul style="list-style-type: none"> • Toutes les sujétions liées à la fixation et à la mise en œuvre des équipements conformément aux normes NF C15-100 et UTE C15-712-1. • Toutes les sujétions liées au levage et à l'acheminement du matériel en toiture, • Toutes les sujétions liées au travail en hauteur, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants (complexe d'étanchéité, ouvrages en toiture...etc.), • Toutes les sujétions liées à la limitation des nuisances, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>Localisation : Bâtiment A (50 avenue du commandant Bret)</u></p> <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
2.2	<p>Installation photovoltaïque 13.37 Wc y/c panneaux et accessoires électriques</p> <p>Ce prix rémunère, pour l'ensemble, les frais de fourniture, de pose et de mise en service d'une installation en toiture d'une puissance d'environ 13.37kWc, en surimposition constituée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modules photovoltaïques monocristallins de type Flash 405Wc Half-Cut White de DUALSUN ou équivalent, - Micro-onduleurs (puissance selon dimensionnement) de type de ENPHASE de la gamme IQ8 ou techniquement équivalent, - Câblages solaires y compris connecteurs MC4 (sections selon dimensionnement), - Câblage électrique (sections selon dimensionnement) pour raccordement des coffrets AC aux installations existantes. - Coffrets AC, - Parafoudre type II débrochable (calibre selon dimensionnement), - Dispositifs électromécaniques de coupure et de sécurité (interrupteurs sectionneurs, interrupteurs différentiels, disjoncteurs...etc.), - Protection de découplage de type Q-relay ou équivalent, - Chemin de câble en tôle perforée avec couvercle et appuis lestés selon DTU 43.1, - Gaines flexibles pour acheminement des câbles dans les gaines techniques des bâtiments, 	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<ul style="list-style-type: none"> - Liaison équipotentielle et mise à la terre (bornier de terre, câbles, clips et autres accessoires...etc.), - Accessoires de montage (visserie, crochets, colliers...etc.) ... <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et amenée en pieds d'œuvre de l'ensemble des équipements, • L'implantation des ouvrages en toitures selon le calepinage, • Le percement de la dalle dans le prolongement des gaines électriques pour mise en place de crosses passe-câbles y compris leur scellement et calfeutrement. • La fourniture et la mise en œuvre de crosses passe-câbles en aluminium habillé (voir CCTP) (prestation à exécuter en coordination avec le titulaire du lot 02 : Etanchéité) • Toutes les sujétions liées au stockage et à la conservation du matériel (sur site ou en dehors du site), • Toutes les sujétions liées à la fixation et à la mise en œuvre des équipements conformément aux normes NF C15-100 et UTE C15-712-1. • Toutes les sujétions liées au levage et à l'acheminement du matériel en toiture, • Toutes les sujétions liées au travail en hauteur, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants (complexe d'étanchéité, ouvrages en toiture...etc.), • Toutes les sujétions liées à la limitation des nuisances et des pollutions diverses, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>Localisation : Bâtiment B (48 avenue du commandant Bret)</u></p> <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
2.3	<p>Fourniture et pose de système de fixation sur supports métalliques</p> <p>Ce prix rémunère, pour l'ensemble, les frais de fourniture et de pose de supports métalliques de fixation des panneaux photovoltaïques en surimposition sur les toitures de type K2 SYSTEMS S-DOME 6 ou techniquement équivalent y compris lestage et l'ensemble des accessoires de pose et de fixation.</p>	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et amenée en pieds d'œuvre de l'ensemble des équipements, • L'implantation des ouvrages en toitures selon le plan de calepinage conformément aux DTU, • La mise en place des supports de fixation en aluminium anodisé (rails, platines, crochets) selon avis technique ou recommandation du fabricant y compris l'ensemble des accessoires de fixation et d'étanchéité. • Toutes les sujétions liées au stockage et à la conservation du matériel (sur site ou en dehors du site), • Toutes les sujétions liées au levage et à l'acheminement du matériel en toiture, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants (complexe d'étanchéité, ouvrages en toiture...etc.), • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées au travail en hauteur, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
2.4	<p>Fourniture et mise en place de bande de diffusion sous support métallique panneaux (interface avec étanchéité)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'une bande de diffusion néoprène ou équivalent sous les supports métalliques des panneaux d'une épaisseur de 3mm.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture, l'amenée en pieds d'œuvre et d'acheminement en toiture du matériel, • La disposition des bandes y toutes les sujétions de continuité et de liaison des bandes les unes aux autres...etc. La fixation n'est pas solidaire du complexe d'étanchéité existant. 	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<ul style="list-style-type: none"> • Toutes les sujétions liées à la préparation des surfaces avant la disposition des bandes comprenant dépoussiérage éventuel (l'enlèvement de la protection en gravier étant prévu à l'article 1.9) • Toutes les sujétions liées au stockage et à la conservation du matériel (sur site ou en dehors du site), • Toutes sujétions de découpes et d'adaptation, • Toutes les sujétions liées au tri, au chargement, au transport et à la disposition en décharge agréée des chutes, y compris taxe et redevance des éléments issus de l'opération • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>Le mètre carré (prix à rédiger en lettres)</u></p>	
2.5	<p>Raccordement réseau d'éclairage parties communes</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les frais liés au raccordement des circuits d'éclairage des parties communes sur le coffret AC.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vérification de l'état et de l'architecture des installations existantes, • Toutes les sujétions liées à l'adaptation des installations existantes (création de départs, fourniture et pose d'inverseur...etc.) pour assurer l'alimentation des circuits concernés par l'énergie produite en journée et depuis le réseau ENEDIS durant la nuit. • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect de la norme NF C15-100. • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>Le forfait (prix à rédiger en lettres)</u></p>	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
2.6	<p>Raccordement au réseau</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les frais liés au raccordement des générateurs photovoltaïques au réseau pour une injection de surplus.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vérification de l'état et de l'architecture des installations existantes, • Toutes les sujétions liées à l'adaptation des installations existantes (création de départs, fourniture et pose d'inverseur...etc.), • Tous les frais liés aux démarches auprès d'ENEDIS et tout autre acteur concerné, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des normes en vigueur, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>Le forfait (prix à rédiger en lettres)</u></p>	
2.7	<p>Démarches CONSUEL</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, toutes les démarches de vérification et de certification de l'installation électrique par un organisme agréé et l'établissement du Consuel.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les frais liés à l'acquisition des formulaires, • Les frais liés à la démarche de certification (visites, visites complémentaires, reprise d'éléments non conformes...etc.) • La présence de l'entreprise lors des visites du Consuel et la production de toute documentation nécessaire. • La production de chaque rapport en 3 exemplaires et leur remise au maître d'œuvre. <p><u>Le forfait (prix à rédiger en lettres)</u></p>	

PRIX N°3 : INSTALLATION EN OMBRIERE

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
3	Installation en ombrière	
3.1	<p>Dépose de lampadaires au niveau du parking</p> <p>Ce prix rémunère, pour l'ensemble, les frais liés à la dépose des lampadaires</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise hors circuit des lampadaires et du circuit d'éclairage de leurs tableaux de départ (architecture du réseau à identifier par le titulaire), • La dépose des lampadaires y compris circuits électriques (câblages, accessoires...etc.), • Toutes sujétions de tri et gestion des déchets selon le SOGED, • Toutes sujétions liées au chargement, au transport et à la disposition en décharge spécialisée, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
3.2	<p>Terrassement et évacuation des déblais en décharge spécialisée</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'exécution de terrassements au niveau du parking supérieur en vue de la réalisation des fondations de l'ombrière.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le décapage de l'enrobé par moyen d'une raboteuse ou tout autre équipement adapté, • L'exécution de terrassements conformément aux études d'exécution y compris piquetage, étayage...etc. 	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<ul style="list-style-type: none"> • L'exécution des ouvrages provisoires destinés à assurer l'écoulement des eaux et la protection de la plate-forme, • Le réglage et le compactage soigné du fond de forme, • Toutes les dispositions à mettre en œuvre pour la gestion des réseaux rencontrés lors du terrassement : le réseau EP sera repris, tout câblage électrique sera retiré et tout autre réseau sera géré en accord avec le maître d'œuvre, • Toutes les dispositions à mettre en œuvre pour assurer l'écoulement des eaux de ruissellement, • Toutes les sujétions liées à la sécurisation des abords des fouilles, • Toutes sujétions de tri et gestion des déchets selon le SOGED, • Toutes sujétions liées au chargement, au transport et à la disposition en décharge spécialisée, • Toutes les sujétions liées au stockage éventuel des déblais et déchets sur site avant évacuation, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants notamment les réseaux d'évacuation EP avoisinants, • Toutes les sujétions liées à la limitation des nuisances et des pollutions diverses • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>Le forfait (prix à rédiger en lettres)</u></p>	
3.3	<p>Réalisation de fondations en béton armé 100xht70cm (à définir suivant calculs)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation de fondations en béton armé pour l'ombrière dimensions 100x ht70cm à vérifier et à justifier par les notes notes de calculs.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La préparation du fond de fouille, • La fourniture et l'amenée en pieds d'œuvre de l'ensemble des matériaux, • L'exécution d'une couche de propreté : empierrement, sable d'égalisation et visqueen ou béton de propreté dosé à 250Kg/m3 en ciment y compris toutes sujétions de coffrage et de décoffrage. 	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<ul style="list-style-type: none"> • Exécution de fondations en béton armé dosé à 350Kg/m3 en ciment y compris toutes sujétions de coffrage et de décoffrage. • L'exécution de drainage périphérique si nécessaire, • L'exécution des ouvrages provisoires destinés à assurer l'écoulement des eaux et la protection de la plate-forme, • Le réglage et le compactage soigné du fond de forme, • Toutes les dispositions nécessaires au passage d'éventuels réseaux enterrés (fourreaux pour câbles électriques...etc.) • Toutes les dispositions à mettre en œuvre pour la gestion des réseaux rencontrés lors des terrassements : le réseau EP sera repris, tout câblage électrique sera retiré et tout autre réseau sera géré en accord avec le maître d'œuvre, • Toutes les dispositions à mettre en œuvre pour assurer l'écoulement des eaux de ruissellement • Toutes les sujétions liées à la sécurisation des abords des fouilles, • Toutes sujétions de tri et gestion des déchets selon le SOGED, • Toutes sujétions liées au chargement, au transport et à la disposition en décharge spécialisée, • Toutes les sujétions liées au stockage des déchets avant évacuation, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à la limitation des nuisances et des pollutions diverses • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>Le mètre linéaire (prix à rédiger en lettres)</u></p>	
3.4	<p>Plus-value pour fondations profondes micropieux</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la plus-value liée à l'exécution de fondations profondes de type micropieux y compris toutes les sujétions rapportées à l'article 3.3.</p> <p><u>Le mètre linéaire (prix à rédiger en lettres)</u></p>	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
3.5	<p>Réalisation d'une ombrière en charpente métallique 260m²</p> <p>Ce prix rémunère, pour l'ensemble, l'exécution d'une ombrière en charpente métallique monopode composée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poteaux en profilés HEA en acier galvanisé à chaud, - Traverses en profilé IPE en acier galvanisé à chaud, - Bracons en profilé carrés SHS ou IPE en acier galvanisé à chaud, - Pannes en profils C en acier galvanisé à chaud, - Butons en profilé IPE en acier galvanisé à chaud, - Boulons, tiges et platines en inox haute résistance classe 8.8, - Supports pour onduleurs, - Chéneau ou gouttière en aluminium avec conduites EP en PVC de couleur gris anthracite. - Travée : 5 m. <p>Finition : thermolaquage avec peinture anticorrosion RAL 7015 Gris Anthracite (selon nuancier de la ville de Cannes et PC)</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et l'amenée en pieds d'œuvre des matériaux, • L'exécution de la charpente métallique suivant plus d'exécution, • L'exécution d'une mise à la terre de la charpente y compris fourniture et pose de l'ensemble des accessoires, • Toutes les sujétions liées au levage et à la manœuvre des profilés, • Toutes les sujétions liées à la sécurisation des abords du périmètre d'intervention, • Toutes sujétions de tri et gestion des déchets selon le SOGED, • Toutes sujétions liées au chargement, au transport et à la disposition en décharge spécialisée, • Toutes les sujétions liées à la limitation des nuisances et des pollutions diverses • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
3.6	<p>Installation photovoltaïque 47.56 kWc y/c panneaux et accessoires électriques</p> <p>Ce prix rémunère, pour l'ensemble, les frais de fourniture, de pose et de mise en service d'une installation photovoltaïque sur ombrière d'une puissance d'environ 47.56 kWc constituée de :</p>	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<ul style="list-style-type: none"> - Modules photovoltaïques monocristallins de type Flash 410 Wc Half-Cut Glass-Glass de DUALSUN ou techniquement équivalent, - Onduleurs on-grid (puissance selon dimensionnement) de la marque SMA ou équivalent, - Câblages solaires y compris connecteurs MC4 (sections selon dimensionnement), - Câblage électrique (sections selon dimensionnement) pour raccordement des coffrets AC aux installations existantes. - Coffrets de protection DC et AC, - Protection contre les surintensités en parafoudre type II débouchable (calibre selon dimensionnement), - Dispositifs électromécaniques de coupure et de sécurité (interrupteurs sectionneurs, interrupteurs différentiels, disjoncteurs...etc.), - Chemin de câble de type CABLOFIL ou équivalent, - Gaines flexibles pour acheminement des câbles dans le local technique, - Liaison équipotentielle et mise à la terre (bornier de terre, câbles, clips et autres accessoires...etc.), - Accessoires de montage (visserie, crochets, colliers...etc.), <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et amenée en pieds d'œuvre de l'ensemble des équipements, • L'implantation des ouvrages en toitures selon le plan de calepinage et la mise en place du système de fixation, • La pose et le raccordement des panneaux, • Toutes les sujétions liées au stockage et à la conservation du matériel (sur site ou en dehors du site), • Toutes les sujétions liées à la fixation et à la mise en œuvre des équipements conformément aux normes NF C15-100 et UTE C15-712-1. • Toutes les sujétions liées au raccordement de l'installation vers le local technique, • Toutes les sujétions liées au levage et à l'acheminement du matériel sur l'ombrière, • Toutes les sujétions liées au travail en hauteur, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à la limitation des nuisances et des pollutions diverses, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, 	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<ul style="list-style-type: none"> Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, Les garanties conformes au C.C.T.P <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
3.7	<p>Fourniture et pose de système de fixation sur supports métalliques adapté pour ombrière</p> <p>Ce prix rémunère, pour l'ensemble, les frais de fourniture et de pose de supports métalliques de fixation des panneaux photovoltaïques en ombrière de type ADIWATT PROFILE EVOLUTION ou techniquement équivalent y compris l'ensemble des accessoires de pose et de fixation.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture et amenée en pieds d'œuvre de l'ensemble des équipements, L'implantation des ouvrages en toitures selon le plan de calepinage conformément aux DTU, La mise en place des supports de fixation en aluminium anodisé (rails, platines, crochets) selon avis technique ou recommandation du fabricant y compris l'ensemble des accessoires de fixation et d'étanchéité. Toutes les sujétions liées au stockage et à la conservation du matériel (sur site ou en dehors du site), Toutes les sujétions liées au levage et à l'acheminement du matériel en toiture, Toutes les sujétions liées à la protection des existants (complexe d'étanchéité, ouvrages en toiture...etc.), Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, Toutes les sujétions liées au travail en hauteur, Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
3.8	<p>Fourniture et pose de shelter photovoltaïque.</p> <p>Ce prix rémunère, pour l'ensemble, la réalisation d'un shelter photovoltaïque implanté selon dossier de déclaration préalable pour abriter les coffrets AC et le TGBT photovoltaïque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Local technique préfabriqué en acier galvanisé avec traitement anticorrosion renforcée avec portillon grillagé ou avec ventilations basses et hautes) • Socle en béton armé à exécuter selon préconisation du fabricant. • Tableau général de basse tension PV avec armoire et départs pour l'éclairage extérieur. • Chemin de câbles de type CABLOFIL ou équivalent. • AGCP. • <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et amenée en pieds d'œuvre de l'ensemble des équipements, • L'implantation des ouvrages selon les plans de la déclaration préalable des travaux, • L'exécution du socle en béton y compris toutes sujétions de réservation pour passage de fourreaux électriques ; • L'exécution éventuelle de tranchées pour passage des fourreaux électriques (comprenant lit de sable, gaine TPC ; grillage avertisseur...etc.) • La fourniture et la pose de panneaux claustras en aluminium dito posés au niveau d '(voir dossier de déclaration préalable) RAL 7015 « Gris Anthracite » pour camouflage du local technique (à poser selon implantation prévue au dossier de déclaration préalable y compris toutes sujétions de fourniture et de pose), • Toutes les sujétions liées au stockage et à la conservation du matériel (sur site ou en dehors du site), • Toutes les sujétions liées à la fixation, au raccordement et à la mise en œuvre des équipements conformément aux normes NF C15-100 et UTE C15-712-1. • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
<p>3.9</p>	<p>Installation électrique d'éclairage, fourniture et pose (y compris luminaires à détecteurs de présence)</p> <p>Ce prix rémunère, pour l'ensemble, la réalisation d'une installation d'éclairage extérieure sous ombrière en de réglettes LED étanches à détection intégrée de marque reconnue,</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et amenée en pieds d'œuvre de l'ensemble des équipements, • La création d'un départ éclairage au niveau du tableau TGBT PV, • Le tirage de câble depuis le local technique et acheminement sur chemin de câble sous ombrière (prévu à l'article 3.6) y compris l'ensemble des accessoires, • La disposition et fixation des réglettes suivant préconisations du CCTP (harmonie de distribution d'éclairage et chevauchement des zones de détection), • Le raccordement et mise sous tension des circuits • Toutes les sujétions liées au stockage et à la conservation du matériel (sur site ou en dehors du site), • Toutes les sujétions liées à la fixation, au raccordement et à la mise en œuvre des équipements conformément aux normes NF C15-100. • Toutes les sujétions de tri et gestion des déchets selon le SOGED, • Toutes les sujétions liées au chargement, au transport et à la disposition en décharge spécialisée des déchets, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
<p>3.10</p>	<p>Raccordement au réseau</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les frais liés au raccordement du générateur photovoltaïque en ombrière au réseau pour une injection de surplus.</p>	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tous les frais liés aux démarches auprès d'ENEDIS et tout autre acteur concerné, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des normes électriques en vigueur, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P <p><u>Le forfait (prix à rédiger en lettres)</u></p>	
3.11	<p>Démarches CONSUEL</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la vérification et la certification de l'installation électrique par un organisme agréé et l'établissement du Consuel.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les frais liés à l'acquisition des formulaires, • Les frais liés à la démarche de certification (visites, visites complémentaires, reprise d'éléments non conformes...etc.) • La présence de l'entreprise lors des visites du Consuel et la production de toute documentation nécessaire. • La production de chaque rapport en 3 exemplaires et leur remise au maître d'œuvre <p><u>Le forfait (prix à rédiger en lettres)</u></p>	
3.12	<p>Reprise de l'enrobé</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un revêtement en enrobé bitumineux noir pour reprise de l'enrobé déposé.</p>	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La préparation des surfaces : nettoyage, dépoussiérage...etc. • La fourniture et la pose de bordures en pavé en béton 10cmx10cm pour séparation de l'enrobé posé de celui existant, selon nature du support (dalle radier, sable...etc.) posés au mortier gras. • La fourniture et la mise en place de bordures bétons de type T2 et CS2 pour la création d'un caniveau pour l'évacuation des eaux pluviales à au sud de l'ombrière. (Pente 1% suivant orientation du réseau existant) • L'exécution de l'enrobé selon préconisations du CCTP (nota : le revêtement doit assurer une pente de 2% pour l'évacuation des eaux pluviales dans le sens de la pose du caniveau) • Toutes les sujétions liées à la limitation des nuisances, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions de tri et gestion des déchets selon le SOGED, • Toutes les sujétions liées au chargement, au transport et à la disposition en décharge spécialisée des déchets et débris, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des abords des lieux de travaux, • Les garanties conformes au C.C.T.P. <p><u>Le mètre carré (prix à rédiger en lettres)</u></p>	

PRIX N°4 : ELECTRICITE

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
4	Electricité	
4.1	<p>Dépose de l'appareillage électrique au niveau des entrées (luminaires) y/c évacuation en décharge agréée</p> <p>Ce prix rémunère, pour l'ensemble, la dépose des luminaires au niveau façade des immeubles y compris évacuation en décharge spécialisée.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise hors tension des circuits concernés, • La dépose des luminaires et de tout accessoire annexe, • Toutes les sujétions de tri et gestion des déchets selon le SOGED, • Toutes les sujétions liées au chargement, au transport et à la disposition en décharge spécialisée des déchets et débris, • Toutes les sujétions liées à l'assurance d'un dispositif d'éclairage de provisoire dans l'attente de la pose des nouveaux luminaires, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
4.2	<p>Dépose du réverbère (globe) du lampadaire au niveau du jardin y/c évacuation en décharge agréée</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose du réverbère du lampadaire au niveau du jardin du bâtiment B y compris évacuation en décharge spécialisée.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise hors tension des circuits concernés, • La dépose soignée du globe et de tout accessoire annexe, 	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<ul style="list-style-type: none"> • La dépose soignée de la lampe du lampadaire si celle-ci n'est pas LED ou si elle est en mauvais état uniquement, • Toutes les sujétions liées au tri et gestion des déchets selon le SOGED, • Toutes les sujétions liées au chargement, au transport et à la disposition en décharge spécialisée des déchets, • Toutes les sujétions liées à l'assurance d'un dispositif d'éclairage de provisoire dans l'attente de la pose des nouveaux luminaires, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P <p><u>L'unité (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
4.3	<p>Dépose de luminaires au niveau des cages d'escalier y/c évacuation en décharge agréée</p> <p>Ce prix rémunère, pour l'ensemble, la dépose de des luminaires au niveau façade des cages d'escalier et y compris évacuation en décharge spécialisée.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise hors tension des circuits concernés, • La dépose soignée des luminaires et de tout accessoire annexe, • Toutes les sujétions de tri et gestion des déchets selon le SOGED, • Toutes les sujétions liées au chargement, au transport et à la disposition en décharge spécialisée des déchets, • Toutes les sujétions liées à l'assurance d'un dispositif d'éclairage de provisoire dans l'attente de la pose des nouveaux luminaires, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, 	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<ul style="list-style-type: none"> • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P <p><u>L'ensemble (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
4.4	<p>Fourniture et pose de d'hublots LED étanches à détection de mouvement intégré au niveau des entrées</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'hublots LED étanches à détection de mouvement intégrée à installer au niveau des entrées (caractéristiques selon CCTP).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et l'amenée au pied d'œuvre des équipements, • La fourniture et la pose de tiges de fixation sur ITE de type THERMAX 8 ou équivalent, • La mise sous tension et la mise en service des luminaires, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P <p><u>L'unité (prix à rédiger en lettres) :</u></p>	
4.5	<p>Fourniture et pose de luminaires LED à détection de mouvement intégrée au niveau des cages d'escalier</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de luminaires LED à détection de mouvement intégrée (caractéristiques selon CCTP).</p> <p>Il comprend notamment :</p>	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et l'amenée au pied d'œuvre des équipements, • Fixation en applique murale : hauteur maximale selon la configuration des installations et réseaux au niveau de la cage d'escalier, • La mise sous tension et la mise en service des luminaires, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, • Les garanties conformes au C.C.T.P <p><u>L'unité (prix à rédiger en lettres)</u></p>	
4.6	<p>Fourniture et pose de projecteurs LED à détection intégrée au niveau du parking du bâtiment B</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de projecteurs LED étanches à détection intégrée</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et l'amenée au pied d'œuvre des équipements, • Fixation en applique murale : hauteur de 2.4m, • La fourniture et pose de conduits de protection de faisceaux de câbles résistants aux UV et aux intempéries, en PVC rigide conformes à la spécification technique EDF .HN 60 S 02 à fixer en liaison discrète entre les projecteurs. Coloris identique à la finition du mur de soutènement (couleurs « Blanc Courchevel 1181 » du nuancier de la ville de Cannes) • La mise sous tension et la mise en service des luminaires, • Toutes les sujétions liées à la protection des existants, • Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, • Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, • Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, • La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, • Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, 	

N° du prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	Prix Unitaires HT
	<ul style="list-style-type: none"> Les garanties conformes au C.C.T.P <p><u>L'unité (prix à rédiger en lettres)</u></p>	
4.7	<p>Fourniture et pose d'un réverbère avec lampe LED et détection intégrée</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose et la pose d'un réverbère avec ou sans lampe LED avec un détecteur de mouvement pour le lampadaire au niveau du jardin du bâtiment B.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture et l'amenée au pied d'œuvre des équipements, La mise sous tension et la mise en service des luminaires, La fourniture, la fixation et le raccordement du détecteur de mouvement, Application d'une peinture sur lampadaire y compris préparation du support : nettoyage, dégraissage, décapage, ponçage, application de deux couches anticorrosion, application d'une peinture glycérophthalique RAL 7015 « Gris Anthracite ». Toutes les sujétions liées à la protection des existants, Toutes les sujétions liées à l'intervention en site occupé, Toutes les sujétions liées aux difficultés d'accès et aux restrictions réglementaires, Toutes les sujétions liées au respect des contraintes environnementales, La main d'œuvre qualifiée et tout le matériel nécessaire ou les fournitures connexes nécessaires, Le maintien en état de propreté des lieux d'intervention de travaux et de leurs abords, Les garanties conformes au C.C.T.P <p><u>L'unité (prix à rédiger en lettres)</u></p>	

A,
Le

Signature du prestataire :