

## Bordereau des Prix Unitaires (BPU)

### MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

## Mairie de CHANTILLY



### Objet du marché

Requalification d'un parking public et rénovation du réseau d'éclairage public  
Avenue Marie Amélie

### Lot 01 : Travaux d'éclairage public

Marché passé selon une procédure adaptée conformément aux articles 38 et 42-2° de l'ordonnance n° 2015-899 du 23 juillet 2015 relatif aux marchés publics et à l'article 27 du décret n°2016-360 du 25 mars 2016 relatif aux marchés publics.

#### Maître d'œuvre :

#### **ACP**

61 Ter rue Saint Joseph  
60 200 Compiègne  
**Tel** : 03.44.40.98.72  
**FAX** : 09.72.22.05.56  
**Courriel** : [acp@acp-vrd.com](mailto:acp@acp-vrd.com)  
SARL  
**Capital de** : 10000 €  
**RCS** : 489 072 611 00028

#### Maître d'ouvrage :

#### **Mairie de CHANTILLY**

11 Avenue du Maréchal Joffre  
60500 CHANTILLY  
**Tel** : 03.44.62.42.00  
**Fax** : 03.44.62.42.59  
**Courriel** : [s.feler@ville-chantilly.fr](mailto:s.feler@ville-chantilly.fr)

## Bordereau des prix unitaires (BPU).

Prix	Designation (Prix en lettres)	Unité
A. 01 - Généralités		
L01-1	Amenée et repliement des installations de chantier	FT
	<p>Ce prix rémunère forfaitairement les frais d'installation générale de chantier et de repliement du matériel, Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-les aménagements de terrain pour les installations de chantier</li><li>- la mise en place d'un vestiaire, d'un réfectoire ou d'un bloc sanitaire éclairé</li><li>- les frais de raccordement aux réseaux divers (eaux, électricité) ainsi que le coût des consommations correspondantes</li><li>- les frais de clôture, de gardiennage et de balisage des installations</li><li>- l'amenée, l'installation et le repliement du matériel de chantier</li><li>- l'entretien pendant toute la durée des travaux de l'ensemble des installations</li><li>- l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels et installations, des matériaux en excédent et la remise en état des lieux</li><li>- la démolition des accès et l'évacuation des déblais en décharge, droits de décharge compris.</li></ul> <p>Il comprend également :</p> <p>tous les aménagements nécessaires pour permettre le maintien dans de bonnes conditions de sécurité, de la circulation des piétons et des véhicules dans la zone des travaux suivant les stipulations du Maître d'Œuvre.</p> <p>Il tient compte de la situation particulière des ouvrages à réaliser et rémunère la totalité des aménagements provisoires que l'entrepreneur sera amené à exécuter pour permettre à son personnel et à ses engins de chantier d'être à pied d'œuvre, ainsi que pour approvisionner le chantier sur le site même de chacune des parties d'ouvrage à construire.</p>	
	Le forfait	
	Prix :	
L01-2	Etablissement des plans d'exécution, et étude d'éclairage	FT
	<p>Ce prix est destiné à rémunérer l'établissement du dossier d'exécution. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le relevé topographique complémentaire en coordonnées Lambert 93, à fournir en 2 exemplaires papier échelle 1/200 + 1 fichier numérique DWG compatible ACAD 2010 .</li><li>- L'établissement du plan d'exécution selon prescriptions du plan projet et modifications éventuelles apportées avant réalisation de ce dernier, à fournir en 2 exemplaires papier échelle 1/200 + 1 fichier numérique DWG compatible ACAD 2010</li><li>- les études d'éclairage pour les réseaux d'éclairage public</li></ul>	
	Le forfait	
	Prix :	
L01-3	Mise en place de la signalisation du chantier et entretien	FT
	<p>Il comprend essentiellement :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, les fournitures, l'installation, l'entretien pendant toute la durée des travaux et le repli en fin de chantier de toute la signalisation temporaire de chantier réglementaire nécessaire pour assurer la protection du chantier conformément aux prescriptions du CCTP et du manuel du chef de chantier édité par le SETRA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Les déplacements et mise en place successives destinées à faire évoluer les dispositifs de signalisation temporaire pour les adapter tant au phasage général des travaux qu'au phasage ponctuel correspondant à certaines opérations spécifiques, le remplacement du matériel en cas de détérioration ou de vol.</li><li>- Le repliement de l'ensemble des équipements en fin de travaux</li><li>- La fourniture, la mise en place, l'entretien pendant toute la durée des travaux et le repli en fin de chantier de l'ensemble des dispositifs nécessaires au maintien des accès piétons et automobiles des propriétés riveraines.</li></ul> <p>Il tient compte également de la dépréciation du matériel fourni et mis à disposition sur chantier.</p>	
	Le forfait	
	Prix :	
L01-4	Plan de récolement	FT
	<p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Les frais d'établissement et la fourniture des plans de récolement géo référencé des ouvrages réalisés</li><li>- Les frais nécessités pour l'établissement des documents.</li><li>- La livraison d'un fichier DWG compatible AUTOCAD 2010,</li><li>- de deux (2) tirages des plans, sur papier. (échelle 1:250)</li></ul>	
	Le forfait	
	Prix :	
B. 01-1 - Travaux préparatoires		
	Réalisation de sondages avant travaux	

## Bordereau des prix unitaires (BPU).

Prix	Designation (Prix en lettres)	Unité
L01-5	<p>Ce prix rémunère l'exécution de sondages pour la recherche et localisation précise des différents réseaux dans l'emprise du projet ou de la tranche réalisée.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'analyse des plans remis par les concessionnaires après édition de la DICT,</li> <li>- le piquetage des sondages à réaliser,</li> <li>- le découpage soigné des chaussées,</li> <li>- le terrassement et le blindage si nécessaire,</li> <li>- le repérage précis sur plan des différents réseaux ou ouvrages localisés</li> <li>- le remblai et la remise en état temporaire des zones sondées.</li> </ul> <p>Le forfait</p> <p>Prix :</p>	FT
<b>C. 02 - Tranchées et travaux de voirie</b>		
L01-6	<p><b>2100- Ouverture de tranchée</b></p> <p>Ce prix rémunère l'ouverture de tranchées pour pose de canalisations ou réseaux, à des profondeurs inférieures à 1,30m. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'amenée et le repli du matériel</li> <li>- le découpage soigné de la chaussée à la raboteuse ou à la scie à sols</li> <li>- le terrassement et l'évacuation en décharge des matériaux extraits</li> <li>- le réglage du fond de tranchée</li> <li>- toutes sujétions nécessaires à la bonne réalisation de la prestation</li> </ul> <p>Le mètre cube</p> <p>Prix :</p>	M3
L01-7	<p><b>Décapage de la terre végétale et mise en dépôt</b></p> <p>Ce prix est destiné à rémunérer le décapage de la terre végétale sur les zones à aménager. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le décapage sur une épaisseur de 30cm</li> <li>- Le stockage soigné des terres sur le chantier</li> <li>- toutes sujétions nécessaires à la bonne réalisation de la prestation.</li> </ul> <p>Le mètre carré</p> <p>Prix :</p>	M²
L01-8	<p><b>Dépose et repose de bordures de trottoirs</b></p> <p>Le mètre linéaire</p> <p>Prix :</p>	ML
L01-9	<p><b>Engazonnement, y compris préparation</b></p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la préparation du support.</li> <li>- le nettoyage, le ratissage, le réglage, et le roulage des surfaces à traiter ;</li> <li>- le semis de gazon rustique, graines de premier choix à raison de 30 g/m² minimum ;</li> <li>- le hersage et le roulage ;</li> <li>- protection des semis par apport d'une couche de terreau ;</li> <li>- le premier arrosage ;</li> <li>- la première tonte et roulage ;</li> <li>- la reprise des parties mal venues.</li> </ul> <p>Le mètre carré</p> <p>Prix :</p>	M²
L01-10	<p><b>Fourniture et mise en oeuvre de sable pour enrobage</b></p> <p>Ce prix est destiné à rémunérer la fourniture et mise en oeuvre de sable pour enrobage de réseaux et canalisations. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'amenée sur site des matériaux préalablement validés par le maître d'oeuvre</li> <li>- le stockage temporaire éventuel</li> <li>- la mise en oeuvre soignée par couche de 20 cm compactées</li> <li>- toutes sujétions nécessaires à la bonne réalisation de la prestation</li> </ul> <p>Le mètre cube</p> <p>Prix :</p>	M3
L01-11	<p><b>Fourniture et mise en place de GNT0/31,5 pour remblais des tranchées sous chaussée et trottoir.</b></p> <p>Ce prix est destiné à rémunérer la fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/31.5 naturelle sous chaussée et trottoirs. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et l'acheminement des matériaux sur le site des travaux</li> <li>- le stockage temporaire éventuelle sur site si il y a lieu</li> <li>- la mise en oeuvre soigneusement compactée par couches de 20cm</li> <li>- toutes sujétions nécessaires à la bonne réalisation de la prestation</li> </ul> <p>Le mètre cube</p> <p>Prix :</p>	M3
	Réfections de tranchées en enrobé type BBSG 0/10 Cl3 150 kg/m² sur chaussée et 0/6 120Kg/m² sur trottoirs	

Bordereau des prix unitaires (BPU).

Prix	Designation (Prix en lettres)	Unité
L01-12	Ce prix comprend : - le découpage soigné et le décroûtage de la surlargeur de tranchée (15 cm de part et d'autre de la tranchée) - le décaissement de la tranchée à -7cm environ sur chaussée et -5cm sur trottoir, - l'évacuation des déblais - le compactage du fond de forme - la réalisation de la couche d'accrochage à l'émulsion de bitume - la mise en place de l'enrobé 0/10 sur chaussée et 0/6 sur trottoir - le cylindrage - la réalisation des joints - toutes sujétions nécessaires à la bonne réalisation de la prestation Le mètre carré Prix :	M²
L01-13	Régilage de terre végétale pour remise en état des terrains en fin de chantier Ce prix comprend : - la prise sur tas de la terre nécessaire - son régilage soigné Le mètre carré Prix :	M²
L01-14	Reprise sur stock et mise en oeuvre de remblais Ce prix rémunère la reprise sur stock à l'intérieur de l'opération des déblais de bonne qualité, et mise en remblais. Comprenant le chargement, le transport au lieu de mise en remblais, le déchargement, le régilage, le compactage et toutes sujétions se rapportant à la bonne réalisation de la prestation. Le mètre cube Prix :	M3
<b>D. 06 - Eclairage Public</b>		
L01-15	5002 - Fourniture et pose de fourreau TPC Ø80 Ce prix est destiné à rémunérer la fourniture et pose de fourreau TPC de couleur conforme au fluide transporté. Il comprend : - la fourniture du fourreau - sa mise en place - les raccordements éventuels - toutes sujétions nécessaires à la bonne réalisation de la prestation Le mètre linéaire Prix :	ML
L01-16	Dépose de candélabres existants Ce prix rémunère à l'unité la dépose des candélabres existants et le transport aux services techniques de la ville. Il comprend essentiellement: - La dépose des lanternes - Le débranchement du fil d'alimentation et du fil de cuivre nu - La confection d'une boîte provisoire sur le câble de branchement - Le chargement, le transport et l'évacuation du matériel déposé au lieu indiqué par le Maître d'Ouvrage L'unité Prix :	U
L01-17	Fourniture et déroulage en tranchée ouverte de câble de terre 25² Cu. Ce prix est destiné à rémunérer l'installation en tranchée du câble de terre. Il comprend : - la fourniture du câble Cu 25² - le déroulage en tranchée du câble - le raccordement du câble au matériel d'éclairage (candélabres, bornes, ...) - toutes sujétions nécessaires à la réalisation de la prestation Le mètre linéaire Prix :	ML
L01-18	Fourniture et pose de chambre de tirage type K2C Ce prix est destiné à rémunérer la fourniture et pose d'une chambre de tirage K2C. Il comprend : - le terrassement et évacuation en décharge des matériaux extraits - la mise en place de la chambre béton - le remblai - la fourniture et le scellement du tampon fonte 400KN - Toutes sujétions nécessaires à la bonne réalisation de la prestation L'unité Prix :	U
	Fourniture et pose de chambre de tirage type L1T	

## Bordereau des prix unitaires (BPU).

Prix	Designation (Prix en lettres)	Unité
L01-19	<p>Ce prix est destiné à rémunérer la construction de chambre L1T. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le terrassement nécessaire</li> <li>- le réglage du fond de fouille</li> <li>- la fourniture et mise en place de la chambre sans cadre et tampons</li> <li>- le remblais et reconstruction de la chaussée ou trottoir</li> <li>- toutes sujétions nécessaires à la bonne réalisation de la prestation</li> </ul>	U
	L'unité	
	Prix :	
L01-20	<p>Fourniture et tirage sous fourreau de câble 4x10<sup>2</sup> Cu R2V.</p> <p>Ce prix est destiné à rémunérer la fourniture et le tirage sous fourreaux de câble 4X10<sup>2</sup> Cu R2V. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture du câble</li> <li>- le passage dans les fourreau préalablement posés</li> <li>- le raccordement au réseau en service</li> <li>- toutes sujétions nécessaires à la réalisation de la prestation</li> </ul>	ML
	Le mètre linéaire	
	Prix :	
L01-21	<p>Réinstallation des candélabres déposé</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de candélabres d'éclairage déposés précédemment. Il comprend essentiellement:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture et le transport à pied d'œuvre des mâts</li> <li>- La construction du massif de fondation en béton, y compris fourniture et scellement des tiges filetées d'ancrage</li> <li>- La mise en place, le réglage et la fixation du mât</li> <li>- La fourniture et le transport à pied d'œuvre des lanternes équipées des lampes et appareillage</li> <li>- L'installation des luminaires et le raccordement de la filerie d'alimentation</li> <li>- L'équipement sur chaque candélabre d'un disjoncteur et d'une prise pour illumination</li> <li>- Les réglages et les essais</li> </ul>	U
	L'unité	
	Prix :	
<b>E. 25 - Contrôles et essais</b>		
L01-22	<p>Essais de compactage sur remblais de tranchées</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité les essais de compactage sur les tranchées au gamma-densimètre ou panda selon profondeur à contrôler. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation du point de contrôle en présence du maître d'oeuvre</li> <li>- la réalisation du contrôle</li> <li>- l'édition du rapport pour l'ensemble de la campagne</li> </ul> <p>Cet essai est réalisé par un laboratoire COFRAC habilité par le maître d'oeuvre</p>	U
	L'unité	
	Prix :	
L01-23	<p>Visite d'un organisme de contrôle pour conformité électrique de l'installation</p> <p>Ce prix est destiné à faire réaliser l'établissement du certificat de conformité électrique par un organisme agréé.</p>	FT
	Le forfait	
	Prix :	

complété quant aux prix par l'entrepreneur soussigné  
à, le