


MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

--	--	--	--	--	--

PIECE A.2 15/12/2025	BORDEREAU DES PRIX
--------------------------------	---------------------------

Maître de l'ouvrage	
 Chartres aménagement <small>Créateur de lieux de vie</small>	Chartres Aménagement Ville de Chartres - Hôtel de Ville Pas Jean Villette 28000 CHARTRES

Maître d'œuvre	
SETU INGENIERIE GENERALE – 2 IMPASSE GUSTAVE EIFFEL – 78260 ACHERES CO-TRAITANT : B.E. STUR – 11 RUE DU CAUTION – LES PLANCHES – 27400 ACQUIGNY	

Objet du marché	
LOT 2 : Enfouissement des réseaux basse tension, éclairage public et Communications électroniques RUE DU FAUBOURG SAINT JEAN	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
A	ORGANISATION DU CHANTIER		
A1	<p>AMENEE ET REPLIEMENT DES INSTALLATIONS DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les frais d'installation générale de chantier et de repliement du matériel,</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les aménagements de terrain pour les installations de chantier - la mise en place d'un vestiaire, d'un réfectoire ou d'un bloc sanitaire éclairé - les frais de raccordement aux réseaux divers (eaux, électricité) ainsi que le coût des consommations correspondantes - les frais de clôture, de gardiennage et de balisage des installations - l'amenée, l'installation et le repliement du matériel de chantier - l'entretien pendant toute la durée des travaux de l'ensemble des installations - l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels et installations, des matériaux en excédent et la remise en état des lieux - la démolition des accès et l'évacuation des déblais en décharge, droits de décharge compris. <p>Il comprend également 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> <p>Il comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise à disposition au représentant du Maître d'Œuvre de locaux de chantier et matériels - l'ensemble de ces dispositions et installations feront l'objet d'un plan d'installation de chantier soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre. <p>L'installation de chantier achevée et le matériel amené à pied d'œuvre, une fraction égale à soixante pour cent (60%) de ce prix sera réglée à l'entrepreneur, le solde sera versé après le repliement de tous les matériels et installations, l'enlèvement des matériaux en excédent et la remise en état des lieux.</p> <p>Il comprend également la signalisation :</p> <p>-Signalisation par panneaux (ensemble)</p> <p>l'installation, la maintenance et le repliement de panneaux pour la signalisation temporaire de chantier nécessaire pour assurer la protection du chantier et mis conformément au manuel du Chef de chantier édité par le SETRA.</p>		

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
	<p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, l'amenée sur le site et la mise en place de l'ensemble des dispositifs de signalisation temporaire nécessaires dans les zones d'interférence avec la voirie provisoire et définitive sous circulation - le remplacement du matériel en cas de détérioration ou de vol - le repliement de l'ensemble des équipements en fin de chantier - l'exploitation, la surveillance, la maintenance et le remplacement s'il y a lieu, de jour comme de nuit, de l'ensemble des dispositifs de signalisation temporaire nécessaires dans les zones d'interférence avec la voirie provisoire et définitive sous circulation. <p>Il tient compte de la dépréciation du matériel fourni et mis à disposition sur le chantier.</p> <p>Le règlement sera effectué à l'avancement, quand le Maître d'Œuvre aura constaté que la réalisation de la signalisation et les dispositions pris pour son exploitation répondent effectivement à toutes les prescriptions du marché.</p> <p>-Signalisation pour déviation simple par panneau</p> <p>l'amenée, l'installation, la surveillance, la maintenance et le repliement d'une déviation simple par panneaux dans l'agglomération.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> "- l'amenée, l'installation, la surveillance, la maintenance et le repliement du matériel de signalisation nécessaire à la déviation. "- le remplacement du matériel en cas de détérioration ou de vol. <p>Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Signalisation pour déviation complexe dans l'agglomération concernée</p> <p>La circulation sera modifiée sur la zone de travaux,</p> <p>Signalisation pour déviation complexe dans l'agglomération concernée par les travaux (ensemble : 1 panneau + fléchage)</p> <p>Mise en place de barrières de sécurité, pleines ou ajourées (pour balisage de fouilles)</p> <p>Signalisation par feux tricolores (10 jours et au-delà de 10 jours)</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'amenée et le repliement d'une paire de feux tricolores, Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> "- le stockage sur le chantier du matériel consommable (batterie, ampoules,,) "- le remplacement du matériel en cas de détérioration ou de vol <p>LE FORFAIT :</p>	f	
A2	<p>CONSTAT D'HUISSIER</p> <p>Ce prix rémunère un constat d'huissier qui devra obligatoirement être remis au Maître d'œuvre pour diffusion avant le commencement des travaux</p> <p>LE FORFAIT :</p>	F	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
A3	<p>REPERAGE DES RESEAUX SOUTERRAINS EXISTANTS</p> <p>En application du décret du 5 Octobre 2011 concernant la sécurité des travaux à proximité des réseaux, un rapport d'investigations complémentaires, <u>a été réalisé par le maître d'Ouvrage</u>, pour localiser avec précision les réseaux sensibles (plans imprécis), avec report sur fond de plan, avec indication des cotes et des charges.</p> <p>Dans le cadre où les réseaux sensibles des concessionnaires sont positionnés en classe A mais non trouvés dans le cadre des sondages liés au tracé, le prestataire devra effectuer des sondages afin de déterminer le positionnement des réseaux existants</p> <p>Les prix s'appliquent dans le cas où le maître d'ouvrage a élaboré la DT et l'entreprise est chargée de réaliser la DICT seule, préalablement au démarrage des travaux.</p> <p>A noter que l'élaboration de la DICT par l'entreprise est incluse dans les prix du marché, cette prestation existant préalablement à la norme NF S 70-003-01</p> <p><u>Mise en oeuvre du marquage - piquetage</u></p> <p>Ce prix rémunère, par chantier faisant l'objet d'une DT établie par le maître d'ouvrage et d'une DICT établie par l'entrepreneur, la réalisation du marquage - piquetage selon les codes couleur conformément aux normes NF S70 003-1 et 2 et conformément au CCTP et son maintien pendant toute la durée du chantier. Ce prix comprend toutes sujétions liées à la préparation du chantier et au repérage des réseaux.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	f	
A4	<p>Travaux de localisation et dégagement partiel ou total des réseaux enterrés</p> <p>Ce prix rémunère, les travaux ponctuels de dégagement partiel ou total des réseaux enterrés situés dans la tranchée ou à proximité de celle-ci, exécutés par tous moyens mécaniques appropriés et à la main si nécessaire, et conformes au guide technique</p> <p><u>Sondage</u> pour recherche du positionnement du réseau : sondage permettant le repérage de réseaux enterrés, y compris l'utilisation d'une excavatrice aspiratrice (si nécessaire)</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amené et le repli du matériel - le découpage du revêtement ou dépose des éléments de revêtement, - l'exécution complète des terrassements, avec ou sans blindage, à la main ou mécaniquement, en tout terrain et à toutes profondeurs ; - le remblayage avec les matériaux extraits ou l'évacuation des déblais et la mise en oeuvre de matériaux d'apport suivant les prescriptions du marché ; - le remblaiement en tout venant ou matériaux de ré-emploi - la mise en sécurité de la fouille et le maintien du balisage ; - le piquetage du réseau identifié, - la reconstitution provisoire ou définitive des revêtements de surface quelle que soit la nature (chaussées, trottoirs,...), et suivant les prescriptions du marché. - la localisation des réseaux avec une classe de précision A minimum et la fourniture des résultats au maître d'ouvrage ; <p>Toutes sujétions de fournitures, de main d'oeuvre et de réalisation notamment pour préserver l'intégrité des câbles, canalisations et ouvrages souterrains</p> <p><u>OU</u></p>		

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
	<p>Repérage des réseaux par système géoradar</p> <p>Ce prix rémunère, le repli du matériel et la détection de réseau par géoradar puis le rapport minute provisoire et final</p> <p>LE FORFAIT :</p>	f	
A5	<p>Mise en place de protections mécaniques ou d'éléments mécaniques Ce prix rémunère au mètre linéaire la mise en place de protections mécaniques ou d'éléments mécaniques permettant le maintien des réseaux enterrés situés dans la zone de terrassement, au mètre linéaire de réseau effectivement</p> <p>LE METRE :</p>	ml	
A6	<p>AJOURNEMENT OU INTERRUPTION DES TRAVAUX</p> <p>Ce prix rémunère, à la journée, l'ajournement ou l'interruption des travaux suivant les conditions ci-après définies :</p> <p>dès lors que les conditions prévues à l'article R 554-26 du code de l'environnement sont respectées et entraînent un retard dans la date engagement contractuelle des travaux ; un constat contradictoire sera établi entre le responsable de projet et le titulaire du marché de travaux.</p> <p>Une demande d'indemnisation justifiée par le titulaire du marché de travaux sera présentée. Elle comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les frais liés à l'immobilisation de l'équipe de production - les frais liés à la mise à l'arrêt du matériel de chantier - les frais liés à la gestion de l'arrêt et du redémarrage des travaux, y compris la tenue des réunions de chantiers sur le site la tenue des réunions de chantiers sur le site <p>Le délai du marché pourra être prolongé du délai de retard d'engagement des travaux constatés.</p> <p>Le montant de l'indemnité sera arrêté par le responsable de projet ou son représentant sur la base des modalités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le titulaire devra fournir au responsable de projet ou à son représentant tous les éléments attestant de la réalité de son préjudice. <p>LA JOURNEE :</p>	J	
A7	<p>PLANS DE RECOLEMENT GEOREFERENCES ET DOE</p> <p>Cette prestation doit être réalisés par un prestataire certifié agréé par le responsable du projet ou sonreprésentant, conformément à la répglementaion et notamment à l'arrêté du 15 février 2012</p> <p>La prestation comprend :</p> <p>la position du ou des ouvrages de réseaux construite,en x,y et z par levé- géoréférencé (Lambert 93 pour ORANGE et LAMBERT 1 pour ENEDIS), fouille ouverte soit par détection sur un parcours sans ouverture (travaux sans tranchée ou travaux en trancheuse avec remblais immédiats) -</p> <p>Le repérage et le positionnement planimétrique et altimétrique, au cours des travaux, des tuyaux, câbles, gaines et ouvrages rencontrés,</p> <p>Il comprend tous les frais nécessités pour l'établissement des documents,</p> <p>Et la livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'un fichier DWG compatible AUTOCAD - de trois (3) tirages des plans par réseau, 		

CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
	<p>Ces plans devront respecter les prescriptions techniques indiquées au CCTP et ils devront notamment permettre de livrer un relevé avec une classe de précision A minimum. Un DOE complet devra être fourni au Maître d'ouvrage avec tous les documents nécessaires (Fiches matériels EP, DME0, PME0, AME0, AMEHO, Déclaration de conformité, Autocontrôle, AAT...)</p> <p>LE FORFAIT :</p>	f	

CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
B	<p style="text-align: center;">TERRASSEMENT</p> <p>Exécution des tranchées (PUBLIC) , y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le balisage linéaire de la tranchée, par barrières , - le chargement, le transport, et l'évacuation des terres excédentaires, - la fourniture et la mise en œuvre des matériaux en remblaiement de tranchée (suivant coupe) - la préparation du support avant la mise en œuvre de la réfection définitive (nettoyage, balayage, émulsion éventuelle, ...etc) - la fourniture et la mise en œuvre de matériaux utilisés pour la réfection définitive (enrobé, pavés, béton désactivé, béton, et marquages au sol, etc...) - la réalisation de fouilles en tranchées par les engins mécaniques appropriés (pelle mécanique et/ou excavatrice aspiratrice), en terrain de toute nature, du sol découvert après démolition du revêtement existant - toutes les sujétions dues au terrassement manuel et/ou excavatrice aspiratrice lors des croisements ou à proximité de canalisations et ouvrages existants (TDF, AEP, Orange, Enedis, GAZ, Eclairage public, EU, EP, unitaire, chauffage urbain....) , et selon les préconisations du concessionnaire concerné (réseaux sensible) - les frais de remise en état des réseaux et ouvrages endommagés <p>-Les frais d'évacuation (compris chargement et transport) des déblais en décharge</p> <p>L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait que ce prix comprend toutes les sujétions dues au terrassement manuel ou à la perte de rendement engendrée par la présence des autres réseaux.</p> <p>Y compris :</p> <p>-Découpage de revêtement de chaussée ou trottoir : - le sciage soigné d'enrobés à la scie pour une découpe à arête vive y compris le chargement à la main ou mécaniquement des détritux, le transport à la décharge publique, droit de Il comprend les sujétions dues aux travaux de circulation.décharge compris.</p> <p>-Démolition de chaussée ou de trottoir en béton (désactivé et/ou bitumineux et/ou pavés et/ou goudronnée)-</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'extraction à la main ou mécaniquement - le fractionnement des blocs - le chargement et l'évacuation aux décharges publiques des produits de démolition, droits de décharge compris - toutes les sujétions liées à la présence des réseaux (tampons, chambres, bouches à clef...). <p>Y compris toutes sujétions de mise en œuvre,</p> <p>-Fermeture des rives de tranchées en émulsion à petit granulage en finition pour les raccords entre les couches de béton bitumineux,</p>		

CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
B1	<p>-Fourniture et pose de grillage avertisseur largeur 0,30 m (à 40 cm au-dessus du ou des câbles)</p> <p>-Mise en place de plaques acier pour circulation trottoir (pont léger et pont lourd)</p> <p>-Plus-value pour sujétions particulières dues à la présence de concessionnaires existants</p> <p>ou conduites rencontrées en fouille sur une longueur supérieure à 10 m y compris dépose, pose et réfections éventuelles</p> <p>-Plus-value pour sujétions particulières dues aux croisements de concessionnaires existants</p> <p>égouts, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages rencontrés dans la fouille y compris dépose et repose, en cas de besoin réfection éventuelle en cas de détériorations</p> <p style="text-align: center;">TRANCHEE PAR TYPE - (voir coupe sur plan)</p> <p>Accotement stabilisé Type A2</p> <p>1 Réseau (0.30 x 0,80) LE METRE :</p>	m	
B2	<p>2 Réseaux (0.40 x 0,80) LE METRE :</p>	m	
B3	<p>Accotement revêtu enrobé noir Type A3</p> <p>1 Réseau (0.30 x 0.80) LE METRE :</p>	m	
B4	<p>2 Réseaux (0.40 x 0.80) LE METRE :</p>	m	
B5	<p>3 Réseaux (0.80 x 0.80) LE METRE :</p>	m	
B6	<p>4 Réseaux (0.90 x 0.80) LE METRE :</p>	m	
B7	<p>Chaussée (enrobé sur grave ciment) Type C1</p> <p>1 Réseau (0.30 x 1.00) LE METRE :</p>	m	
B8	<p>2 Réseaux (0.40 x 1,00) LE METRE :</p>	m	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
B9	3 Réseaux (0.80 x 1.00) LE METRE :	m	
B10	4 Réseaux (0.90 x 1.00) LE METRE :	m	
B11	Chaussée (enrobé sur grave bitume) Type C3 1 Réseau (0.30 x 1.00) LE METRE :	m	
B12	2 Réseaux (0.40 x 1,00) LE METRE :	m	
B13	3 Réseaux (0.80 x 1.00) LE METRE :	m	
B14	4 Réseaux (0.90 x 1.00) LE METRE :	m	
B15	<p>TRANCHEE MANUELLE (PUBLIC ET PRIVEE): Tranchée pour pose de câble en partie privative et terrassement manuel pour la pose des Chambres Orange, des candélabres et des confections des boîtes Enedis en terrain ordinaire comme aux articles précédents, effectuée à la main ou à la bêche pneumatique sur autorisation du Maître d'Ouvrage en cas d'impossibilité d'emploi des engins mécaniques</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> "- le terrassement à ciel ouvert de la tranchée "- le purgeage et le dressement de la section de terrassement "- la mise en dépôt provisoire des terres de déblais et l'évacuation des terres excédentaires aux décharges, droits de décharge compris "- la reprise des matériaux en dépôt provisoire et le remblaiement de la tranchée avec les matériaux extraits "- le blindage à claire voie éventuellement nécessaire. <p>Ce prix tient compte des sujétions suivantes :</p> <p>"- Remise en état à l'identique des parties privatives</p> <ul style="list-style-type: none"> "- réduction maximum de la gêne apportée à la circulation et aux riverains "- exécution des terrassements dans l'embaras des étais et des réseaux concessionnaires "- présence ou venue d'eau ""- terrain sans cohésion. <p>Y compris toutes sujétions de l'entrepreneur</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	m3	

CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
B16	<p><u>TERRAINS DURS</u></p> <p>Ces zones de terrain exceptionnel, déclarées "durs, voire rocheux" devront être repérées sur plan, photographiées et déclarées au Maître d'Œuvre avant toute intervention. Quelque soit le matériel utilisé (BRH - Marteau-piqueur.....)</p> <p>Leurs volumes seront calculés par tranche de 10cm d'épaisseur (soit rocher de 20cm d'épaisseur rencontré sur 10m = 20dm/m)</p> <p>LE DECIMETRE PAR METRE :</p>	dm/m	
B17	<p>Fourniture et mise en place de matériaux (HORS REFECTION TRANCHEE) en remplacement des terres</p> <p>impropres au remblai y compris enlèvement des terres impropres au remblai y compris enlèvement des terres à la décharge, le mètre cube mesuré au vide de fouille</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amenée et le repliement du matériel de transport et de mise en œuvre - la fourniture à pied d'œuvre des matériaux - la mise en œuvre manuelle, les raccordements sur la chaussée existante - les sujétions liées à la présence éventuelle d'ouvrages concessionnaires (tampons, bouches,,,)) - le réglage et le compactage - les sujétions dues au travail sous circulation - les sujétions dues au phasage des travaux - les sujétions dues aux contrôles effectués par le Maître d'Œuvre, <p>Ce prix s'applique au mètre cube de matériaux mis en œuvre, quelle qu'en soit sa destination (surlargeurs, reprises plus importantes, etc...)</p> <p>Grave ciment à 4% LE METRE CUBE :</p>	m3	
B18	<p>Grave bitume LE METRE CUBE :</p>	m3	
B19	<p>Fourniture et mise en œuvre de matériaux pour revêtement provisoire de chaussée et/ou de trottoirs (larg. de réfection égale larg. de tranchée)</p> <p>Enrobé froid (réfection provisoire) LE METRE CUBE :</p>	m3	
B20	<p><u>Fourniture et mise en œuvre de matériaux</u> pour revêtement définitifs (Hors réfection tranchée)</p> <p>Béton bitumineux LE METRE CUBE :</p>	m3	
B21	<p>Fourniture et pose de plaques de blindage en PE pour protection câbles et conduites, dimension : 1 m x 0.35 m</p> <p>L'UNITE :</p>	u	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
B22	<u>TERRASSEMENT ET MACONNERIE POUR OUVRAGES ET TRAVAUX</u> Réouverture de tranchée pour boîte de branchement ou autre LE METRE CUBE :	m3	
B23	Fourniture et mise en œuvre de bétons Béton de propreté de fondation de socles et regards, dosé à 250 kg de ciment, y compris coffrage, toutes fournitures et sujétions LE METRE CUBE :	m3	
B24	ESSAIS DE COMPACITE POUR L'ENSEMBLE DE LA ZONE CONCERNEE Ces essais ont pour objectif de vérifier : - Epaisseurs de couches compactées - Les zones présentant un défaut de compactage. Ces prestations comportent trois phases : - Préparation du contrôle - Réalisation du contrôle de compacité - Elaboration du rapport La fréquence des contrôles sera au minimum la suivante : - Tous les 50 m en tranchée principale - A chaque traversée de voie (ou aux endroits choisis par le Maître d'Œuvre) Les essais seront réalisés jusqu'à 40 centimètres au-dessus du lit de pose (sauf refus à l'enfoncement). La zone d'implantation des points de contrôle est définie par le Maître d'Œuvre en présence d'un responsable de l'entreprise. L'axe de la fouille sera matérialisée par l'entreprise de terrassement. Dans le cas de chantiers de grande longueur (supérieur à 500 m), il apparaît souhaitable que les contrôles soient réalisés à l'avancement. Seules une visite sur site et une connaissance parfaite de l'importance de la zone à traiter permettront de définir un nombre de vérifications souhaitées. LE FORFAIT :	F	
	<u>PRESENCE D'AMIANTE ET/OU HAP</u>		
B25	PLUS- VALUE - Retrait d'enrobé amianté Ce prix rémunère, au mètre cube mesuré en place la démolition de chaussée et/ou de trottoir en enrobé diagnostiqué amianté. Ce prix comprend : - Amenée et repliement de l'ensemble du matériel nécessaire au retrait du matériau amianté, les mesures d'empoussièrement (brumisateur...), - Retrait à l'aide du matériel approprié, - Evacuation, en décharge, y compris les droits de décharges de tous les produits, - Nettoyage, réglages et compactage du fond de forme, - Toutes sujétions de main d'œuvre et matériel LE METRE CUBE :	m3	

CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
B26	PLUS-VALUE HAP - Frais d'évacuation (compris chargement et transport) des déblais -'en cas de présence de HAP (enrobés à base de goudron) en teneur élevée, restriction ou exclusion de la possibilité de réutilisation des matériaux enrobés > 1000 mg/kg - stockage en classe 1 LE METRE CUBE :	m3	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
D	ECLAIRAGE PUBLIC		
D1	<u>FOURREAUX DE PROTECTION</u> Fourniture et pose d'un fourreau de protection plastique annelé diamètre extérieur 75 mm LE METRE :	m	
D2	<u>CABLE SOUTERRAIN EP SOUS FOURREAUX, CABLE DE TERRE</u> <u>CABLE RIGIDE</u> Fourniture et tirage de câble Type U1000 R02V non armé 5G10 LE METRE :	m	
D3	<u>CABLE DE TERRE</u> Fourniture et déroulage en tranchée ouverte de câble de terre 25 ² cu LE METRE :	m	
D4	<u>COFFRETS ET SOCLES</u> Fourniture et pose coffret de raccordement équipé Borne type VIKING L'UNITE :	u	
D5	Plus-value par départ supplémentaire de l'armoire ou raccordement d'un câble dans candélabre existant, y compris toutes sujétions : disjoncteur différentiel par départ, équilibrage des phases, modifications éventuelles à l'intérieur de l'armoire, etc.... L'UNITE :	u	
D6	Fourniture et pose d'un boîtier prise de courant, type KIT ILLUM, à intégrer dans le mât, y compris percement du mât et protection par inter diff 30mA en pied de mât. L'UNITE :	u	
D7	Confection de remontée aéro-souterraine de câble EP supérieure à 4 m L'UNITE :	u	
D8	<u>CABLE AERIEN BASSE TENSION ET ECLAIRAGE PUBLIC</u> <u>DEPOSE</u> Dépose de poteau bois simple L'UNITE :	u	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
D9	Evacuation et mise en dépôt simple L'UNITE :	u	
D10	Démolition de massif et évacuation vers usine de recyclage L'UNITE :	m3	
D11	Dépose de candélabre, y compris la mise en décharge L'UNITE :	u	
D12	Dépose de lanterne, consoleet/ou ferrue sur façade L'UNITE :	u	
D13	Dépose du réseau aérien L'UNITE :	u	
D14	Repose de lanterne de style et console sur poteau ou candélabre y compris réfection alimentation ou alimentation neuve (Crosse + lanterne récupérées) L'UNITE :	u	
D15	<u>CANDELABRES ET MASSIFS</u> MASSIFS D'ANCRAGE Confection de massif béton pour mât de 4,50m, y compris coffrage, mise en place de fourreaux pour remontée des câbles dans le candélabre, tiges filetées. Pour permettre un réglage rapide de la verticalité du fût, prévoir la mise en place d'une semelle rigide de réglage et d'isolation pour les candélabres à plaques d'appui (type "PEPLIC" ou similaire). LE METRE CUBE :	m3	
D16	Confection de massif béton pour mât de 7,00m, y compris coffrage, mise en place de fourreaux pour remontée des câbles dans le candélabre, tiges filetées. Pour permettre un réglage rapide de la verticalité du fût, prévoir la mise en place d'une semelle rigide de réglage et d'isolation pour les candélabres à plaques d'appui (type "PEPLIC" ou similaire). LE METRE CUBE :	m3	
D17	Fourniture et pose mât cylindro-conique en acier galvanisé et thermolaqué - Préc âblé en 5G 2,5m² - RAL 7016 Hauteur 4,50 m - Mât piéton L'UNITE :	u	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
D18	Hauteur 7,00 m- Mât routier L'UNITE :	u	
D19	<u>CROSSES - SUPPORTS - REHAUSSES, peint en usine par thermolaquage</u> Fourniture et pose de crosse Type Stade de France thermolaqué - Saillie 1,00m - Précâblé 5G 2,5m² - RAL 7016 L'UNITE :	u	
D20	Fourniture et pose luminaire Leds Type CITEA Mini NG thermolaqué (PrioriLeds)- RAL 7016 - IP66 équipé Bllast électronique, compatible protocole DALi + système de fixation adaptée -PrioriLeds L'UNITE :	u	
D21	Fourniture et pose luminaire Leds Type CITEA Midi NG thermolaqué (PrioriLeds)- RAL 7016 - IP66 équipé Bllast électronique, compatible protocole DALi + système de fixation adaptée -Voirie L'UNITE :	u	
D22	Fourniture et pose luminaire Leds Type CITEA Mini NG thermolaqué (PrioriLeds)- RAL 7016 - IP66 équipé Bllast électronique, compatible protocole DALi + système de fixation adaptée -Trottoir L'UNITE :	u	
D23	<u>ARCEAU DE SECURITE</u> Fourniture et pose d'arceau de sécurité (3 pieds) en acier thermolaqué (RAL à définir) comprenant le terrassement, massifs béton et finition à l'identique L'UNITE :	u	
D24	<u>APPAREILLAGE ELECTRONIQUE</u> Fourniture et pose ensemble pied de poteau comprenant boîtier de raccordement de type "INTERPAK" Protection (IP2X-IP65-IK08)(Voir préconisations détaillées dans le CCTP-Article 4) L'UNITE :	u	
D25	Visite organisme de contrôle pour conformité et consignation des armoires LE FORFAIT :	F	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
E	ORANGE		
	<u>GENIE CIVIL - CONSTRUCTION ET FOURNITURE DE CONDUITE</u>		
	Ce prix rémunère la construction de conduites, la fourniture de conduites PVC, de coudes (45° ou 90°), de barres, de manchons, de peignes (agréées ORANGE), toutes sujétions comprises		
E1	Construction conduite 1 Ø 45 allégée (PRIVE) LE METRE LINEAIRE :	ml	
E2	Construction conduite 1 Ø 45 allégée (PUBLIC) LE METRE LINEAIRE :	ml	
E3	Construction conduite 2 Ø 45 allégée (PUBLIC) LE METRE LINEAIRE :	ml	
E4	Construction conduite 3 Ø 45 allégé LE METRE LINEAIRE :	ml	
E5	Construction conduite 4 Ø 45 allégée LE METRE LINEAIRE :	ml	
E6	Construction conduite 4 Ø 45 allégée + 1 ø 45 allégé LE METRE LINEAIRE :	ml	
E7	Construction conduite 4 Ø 45 à 2 Ø 45 allégée LE METRE LINEAIRE :	ml	
E8	Construction conduite 3 Ø 45 à 3 Ø 45 allégée LE METRE LINEAIRE :	ml	
E9	Construction conduite 3 Ø 45 à 4 Ø 45 allégée LE METRE LINEAIRE :	ml	
E10	Construction conduite 3 Ø 45 à 5 Ø 45 allégée LE METRE LINEAIRE :	ml	
E11	<u>CONSTRUCTION DE CHAMBRE, compris fourniture cadre et dalle</u> Fourniture et pose regard 30 x 30 (domaine privé) L'UNITE :	u	

CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
E12	Construction LOT en Composite, y compris la mise en œuvre du radier en béton et la fourniture cadre et dalle (tampon classe B125) L'UNITE :	u	
E13	Fourniture et pose L1T en béton , y compris la mise en œuvre du radier en béton et la fourniture cadre et dalle (tampon classe C250) L'UNITE :	u	
E14	Construction L 1 C , y compris la mise en œuvre du radier en béton et la fourniture cadre et dalle (tampon classe D400) L'UNITE :	u	
E15	Fourniture et pose L2T en béton ou en Composite, y compris la mise en œuvre du radier en béton et la fourniture cadre et dalle (tampon classe C250) L'UNITE :	u	
E16	Construction L 2 C , y compris la mise en œuvre du radier en béton et la fourniture cadre et dalle (tampon classe D400) L'UNITE :	u	
E17	Construction L3T en béton ou en Composite, y compris la mise en œuvre du radier en béton L'UNITE :	u	
E18	<u>MODIFICATION DE CHAMBRE OU CREATION SUR CONDUITE</u> Reprise en type C sur conduite existante LE FORFAIT :	F	
E19	DEMOLITION chambre existante de type L1T Il comprend tous les frais de main d'œuvre, d'évacuation, toutes sujétions comprises. Il comprend également la réfection avec fourniture et mise en place des matériaux. L'UNITE :	u	
E20	Percement de chambre (par paroi percée) LE FORFAIT :	F	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
E21	<p><u>ESSAI DE MANDRINAGE</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement le contrôle des fourreaux mis en place par l'entreprise de travaux. Il interviendra une fois les fourreaux et chambres mis en place et les tranchées remblayées et compactées, mais avant la réfection définitive des surfaces le cas échéant. Les contrôles réalisés porteront sur l'ovalisation des fourreaux entre deux chambres successives. Le prestataire pratiquera, pour chaque fourreau de chaque tronçon, les essais de mandrinage. Une fiche de contrôle de mandrinage sera établie pour chaque fourreau. Elle comportera au minimum les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> . le repérage des chambres situées à chaque extrémité du tronçon, avec représentation des masques et désignation des fourreaux . la désignation du calibre utilisé pour les essais . la longueur du tronçon . les résultats des essais et les observations éventuelles <p>L'ensemble des fiches sera remis au maître d'Ouvrage et à l'entreprise de travaux sous forme papier et électronique ; dans le dossier électronique, chaque fourreau fera l'objet d'un fichier individuel.</p> <p>Une fiche récapitulative des réserves relevées lors des contrôles sera établie et remise au maître d'œuvre.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	F	

CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean
LOT 2

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES	UNITÉ	PRIX HT EN CHIFFRES
F	FOURREAUX (VIDEO PROTECTION)		
	<u>MODIFICATION DE CHAMBRE OU CREATION SUR CONDUITE</u>		
F1	Percement chambre béton existante de 1 à 5 fourreaux L'UNITE :	u	
F2	Fourniture et pose de chambres de tirage de type et dimension L1C, comprenant cadre et tampon L1C série 400 daN, sans logo ORANGE L'UNITE :	u	
F3	Fourniture et pose de chambres de tirage de type et dimension L1T, comprenant cadre et tampon L1T série 250 daN, sans logo ORANGE L'UNITE :	u	
F4	<u>CABLE DE TERRE</u> Fourniture et déroulage en tranchée ouverte de câble de terre 25 ² cu LE METRE :	m	
F5	Fourniture et mise en œuvre de deux tuyaux PVC ø 80, normalisés ORANGEm, comprenant la surlargeur de tranchée si besoin, et sa réfection, l'alignement des tuyaux, l'ajustement, l'emboîtement, les coupes de raccordement aux chambres de tirage, la confection des masques de chambres. LE METRE :	m	
F6	Fourniture et pose mât cylindro-conique en acier galvanisé et thermolaqué Hauteur 8,00 m L'UNITE :	u	
F7	<u>CANDELABRES ET MASSIFS</u> MASSIFS D'ANCRAGE Confection de massif béton pour mât de 8,00m, y compris coffrage, mise en place de fourreaux pour remontée des câbles dans le candélabre, tiges filetées. Pour permettre un réglage rapide de la verticalité du fût, prévoir la mise en place d'une semelle rigide de réglage et d'isolation pour les candélabres à plaques d'appui (type "PEPLIC" ou similaire). LE METRE CUBE :	m3	