

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES
(B.P.U.)**

Maitre d'Ouvrage



Commune de Valdahon
1 Rue de l'Hôtel de ville
25800 Valdahon

Objet du Marché

**Sécurisation du site Lavoisier
VALDAHON**

MARCHE N°



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p><u>Sécurisation du site Lavoisier</u></p>		
<p><u>2. DESCRIPTIF DES TRAVAUX</u></p>		
<p><u>2.1. TRAVAUX PREPARATOIRES</u></p>		
<p>2.1.1. Installation, signalisation et préparation de chantier</p>		
<p>Ce prix rémunère l'ensemble des frais liés à l'installation, la signalisation et la préparation du chantier pendant la durée effective du chantier et durant toutes les phases de travaux.</p>		
<p>Cet article comprend notamment :</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - les frais relatifs aux dispositions à prendre en matière d'hygiène et de sécurité. - les opérations topographiques à effectuer somme suit : - le maître d'œuvre fournira à l'entreprise une fichier au format DWG Autocad, comprenant : le relevé initial du géomètre et l'ensemble des plans projet du chantier qui sont basés sur ce relevé initial. L'entrepreneur devra être en mesure d'exploiter ces données, afin de réaliser ses plans d'exécution et de réaliser l'implantation sur le site à partir de ses plans d'exécution. Les implantations de l'ensemble des ouvrages seront à présenter au maître d'œuvre avant toute réalisation. L'entrepreneur sera tenu de signaler au maître d'œuvre toutes anomalies, discordances ou difficultés particulières. Ces opérations seront effectuées par un personnel qualifié et maîtrisant les moyens informatiques. - les branchements et les frais de fonctionnement relatifs aux divers réseaux provisoire ou à créer, ainsi que l'établissement et la gestion des démarches administratives liées ; - la réalisation d'un levé topographique sur l'emprise des travaux avant la réalisation des plans d'exécution; - l'établissement d'un état des lieux (Constat d'huissier), - l'amenée et le repliement des matériels et des matériaux, - la remise en état des lieux après travaux, - les mesures de protection et propreté en site urbain, - la fourniture et la pose de <u>2 panneaux d'information</u>, de dimensions 1.00 x 1.50m , y compris support et réalisation d'une maquette si nécessaire : un modèle sera fourni par le MOA ; - la signalisation de chantier réglementaire afin de maintenir la circulation des piétons et véhicules en toute sécurité (Comprenant l'ensemble des frais liés à la mise en place de la signalisation de déviation ou d'alternat). Y compris l'ensemble des démarches techniques et administratives afin d'obtenir les autorisations pour occupation et circulations sur domaine public. - L'établissement d'un dossier d'exécution comprenant l'ensemble des fiches techniques produits, les notes de calcul, les certificats fabricant, les plans de circulation et de phasage des travaux, les plans d'exécution établis par l'entreprise et le planning prévisionnel en concordance avec les éléments précédents. Ce dossier sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre à l'issue de la période de préparation; - L'établissement des DICT auprès des concessionnaires réseaux concernés, ainsi que l'ensemble des frais liés à la réalisation de sondages. Ceci afin de rechercher les réseaux existants, quel que soit leur diamètre et leur nature, par tous moyens mécaniques et manuels. Il comprend l'extraction et l'évacuation des déblais, la mise au jour des conduites et la protection des fouilles et des réseaux découverts jusqu'aux opérations de raccordement définitif. Ainsi que la remise en état des lieux, après la réalisation des travaux. Sont compris également l'ensemble des démarches nécessaires auprès des concessionnaires de réseaux afin de s'assurer de la mise hors services des réseaux existants (obtention des PV de mise hors services), la prise en compte des modalités techniques et 		

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>2.1.3. Découpe des revêtements existants</p> <p>La limite entre les revêtements à conserver et les revêtements à démolir seront à découper soigneusement avant la démolition.</p> <p>Ce prix rémunère la découpe soignée avec une tronçonneuse équipée d'un disque diamant, pour une épaisseur maximale de 25cm, y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de protection des ouvrages existants à conserver. La découpe effectuée ne sera compté qu'une seule fois dans le cas où l'entreprise sera amenée à refaire la découpe avant réfection des revêtements.</p> <p>Mètre linéaire.....</p>	ml	.....
<p>2.1.4. Démolition des revêtements existants</p> <p>Préalablement aux travaux de terrassements, l'entrepreneur sera tenu de démolir les revêtements, dalles, etc</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La démolition des existants sur toutes épaisseurs. - La découpe soignée au raccordement des façades et ouvrages existants à conserver (regard, courette, etc...) - La protection et repérage des ouvrages existants - Le chargement et transport du produit de la démolition à la décharge - Le nettoyage des voies empruntées - Et toutes sujétions de mise en œuvre. <p>Mètre carré</p>	m ²	.....
<p>2.1.5. Dépose de bordure</p> <p>Préalablement aux travaux de terrassements, l'entrepreneur sera tenu de démolir des bordures, pavés, caniveaux, etc</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La démolition bordures, pavés, caniveaux, etc existants de tout types, compris fondation. - La découpe soignée au raccordement des façades et ouvrages existants à conserver (regard, courette, etc...) - La protection et repérage des ouvrages existants - Le chargement et transport du produit de la démolition à la décharge ou mise en stock en vu d'une conservation par la commune, - Le nettoyage des voies empruntées - Et toutes sujétions de mise en œuvre. <p>Mètre linéaire.....</p>	ml	.....
<p>2.1.6. Dépose de clôture et portails</p> <p>Préalablement aux travaux de terrassements, l'entrepreneur sera tenu de démolir les clôtures, portails et la signalisation existante etc</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La démolition des clôtures, et portails existantes et la signalisation existantes de tout types, compris fondation. - La découpe soignée au raccordement des façades et ouvrages existants à conserver (regard, courette, etc...) 		

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>- La protection et repérage des ouvrages existants - Le chargement et transport du produit de la démolition à la décharge ou mise en stock en vu de la conservation par le MOA - Le nettoyage des voies empruntées - Et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Mètre linéaire.....</p>	ml	.....
<p>2.1.7. Sondages de reconnaissance et investigations complémentaires sur réseau existant</p> <p>Ces investigations sont réalisées sous la responsabilité de l'entreprise et effectuées préalablement au démarrage des travaux. Ils ont pour but de localiser avec précision les réseaux, classés A, B et C sur les plans DICT des concessionnaires, présents dans l'emprise des travaux.</p> <p>Ce prix s'applique aux sondages et recherche de câbles, canalisations ou ouvrages souterrains. Il sera demandé à l'entrepreneur autant de sondages que nécessaires. Le nombre souhaité ne sera pas contestable par l'entrepreneur.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la protection du public * l'éclairage et la signalisation de chantier nécessaire * le démontage de la chaussée ou du trottoir et, le cas échéant, des bordures et caniveaux * le terrassement manuel pour réalisation du sondage, y compris dans l'embaras des réseaux * le blindage éventuel * le chargement et le transport des déblais à la décharge * le remblayage en matériaux d'apport soigneusement compacté * le report des canalisations sur plan * la remise en état des revêtements <p>Nota : la réfection éventuelle des chaussées ou trottoirs sera à la charge de l'entrepreneur et compris dans cette prestation.</p> <p>DT : 2026010800892D45 Référence travaux : 314843798</p> <p>Forfait.....</p>	ft	.....
<p><u>2.2. TERRASSEMENTS</u></p> <p>2.2.1. DEBLAIS</p> <p>2.2.1.1. Déblais mis en décharge</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation des terrassements pour la création des encaissements sous chaussée (y compris débord de plate forme de 50cm), trottoirs et espaces verts, la mise en forme des talus et des éventuelles purge de chaussée.</p> <p>Travail réalisé à l'engin mécanique y compris travail manuel au raccordement des ouvrages existants à conserver.</p> <p>Le présent article comprendra: L'extraction des déblais de toute nature (y compris roche compacte, maçonnerie etc ...). Le chargement et le transport des déblais à la décharge agréée, le nettoyage des voies empruntées et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Mètre cube.....</p>	m ³	.....

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>2.2.2. REMBLAIS</p> <p>2.2.2.1. GRAVE NON TRAITÉE</p> <p>2.2.2.1.1. Grave non Traité 0/31,5mm</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de G.N.T 0/31.5 mm concassé conforme aux prescriptions du C.C.T.P. pour la réalisation des structures de chaussées, purges et remblais pour mise à niveau des arases de terrassement (y compris déport de plate forme de 50cm), et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, le transport et le déchargement à pied d'œuvre des matériaux - le réglage, le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux prescriptions du C.C.T.P. <p>Mètre cube.....</p>	m ³	.....
<p>2.2.2.1.2. Grave non Traité 0/80mm</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de G.N.T 0/80 mm concassé conforme aux prescriptions du C.C.T.P. pour la réalisation des structures de chaussées, purges et remblais pour mise à niveau des arases de terrassement (y compris déport de plate forme de 50cm), et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, le transport et le déchargement à pied d'œuvre des matériaux - le réglage, le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux prescriptions du C.C.T.P. <p>Mètre cube.....</p>			m^{3}	.....
<p>2.2.3. GEOTEXTILES</p> <p>2.2.3.1. Film anticontaminant (en géotextile non tissé classe 4)</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un géotextile, conforme à la norme NFG 38-050, anti-contaminant, pour filtration et séparation, de classe 4 minimum sur l'arase de terrassement y compris coupes et recouvrements. Y compris les pièces de jonction.</p> <p>Mètre carré.....</p>	m ²	.....
<p>2.3. VOIRIE</p> <p>2.3.1. PREPARATION DES SUPPORTS</p> <p>2.3.1.1. Rabotage de chaussée</p> <p>Ce prix rémunère le rabotage mécanique de couche de roulement de chaussée en béton bitumineux ou béton, sur une profondeur maximale de 25 cm. Il comprend la scarification, le balayage, le chargement, le transport et la mise en décharge sur site des matériaux extraits, le réglage, le compactage de la forme pour obtenir les profils en long et en travers prescrits.</p> <p>Mètre carré.....</p>			m^{2}	.....
<p>2.3.2. ENDUITS</p> <p>2.3.2.1. Couche d'imprégnation</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'une émulsion</p>		

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>cationique de bitume pur dosée à 65 % et de gravillons silico-calcaire 4/6 en vue de la réalisation d'une couche d'imprégnation gravillonnée à 600g/m² de bitume résiduel et 3 l/m² de gravillon.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture du bitume conforme au C.C.T.P. ; - la fabrication en usine de l'émulsion ; - les contrôles en usine et sur chantier, à la charge de l'Entrepreneur ; - le transport à pied d'œuvre ; - la fourniture et le transport à pied d'œuvre des gravillons ; - la préparation du support (nettoyage et balayage) ; - le répandage de l'émulsion et des gravillons, en plusieurs couches si nécessaire ; - l'aspiration des refus après application ; - la protection des éléments contigu à la surface à imprégner. <p>Mètre carré</p>	m ²	.....
<p>2.3.3. BETONS BITUMINEUX</p> <p>2.3.3.1. Béton bitumineux 0/6 Calcaire dosé à 95kg/m²</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de béton bitumineux 0/6 mm calcaire, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, le transport et le déchargement à pied d'œuvre des matériaux enrobés, - La mise en œuvre manuelle ou mécanique, y compris le réglage des pentes, la protection des ouvrages existants, l'atelier de compactage, l'évacuation des déchets et toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre selon les prescriptions du C.C.T.P dosé à 95kg/m². - La réalisation des joints de raccordement, au revêtement existant, à l'émulsion de bitume, y compris la mise œuvre d'une charge minérale. <p>Mètre carré</p>		
<p>2.3.3.2. Béton bitumineux 0/10 Silico-Calcaire dosé à 140kg/m²</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de béton bitumineux à module élevé 0/10 mm Porphyre classe 3, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, le transport et le déchargement à pied d'œuvre des matériaux enrobés, - La mise en œuvre manuelle ou mécanique, y compris le réglage des pentes, la protection des ouvrages existants, l'atelier de compactage, l'évacuation des déchets et toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre selon les prescriptions du C.C.T.P dosé à 140kg/m². - La réalisation des joints de raccordement, au revêtement existant, à l'émulsion de bitume, y compris la mise œuvre d'une charge minérale. <p>Mètre carré</p>		
<p>2.3.4. BORDURES ET CANIVEAUX</p> <p>Les prix de bordures et caniveau rémunère la fourniture et pose de bordures et/ou caniveaux haut(e), bas(se) et arasé. Un échantillon est à fournir et à approuver par le maître d'œuvre avant toute exécution.</p> <p>La réalisation des fouilles complémentaires y compris évacuation des déblais à la décharge</p> <p>La réalisation du massif de fondation en béton armé avec treillis soudé, dosé à 250 kg/m³, sur une épaisseur de 20 cm, y compris coffrages latéraux et retardateur.</p> <p>La pose en alignement droit ou courbe y compris nivellement soigneux.</p> <p>La réalisation des calages latéraux en béton, épaisseur 15 cm.</p> <p>La réalisation des joints cimentés avec mortier dont la formulation devra se rapprocher de la teinte des bordures, y compris adjuvant et durcisseur, et y compris nettoyage soigneux</p> <p>.....</p>			m^{2}	.....

Sécurisation du site Lavoisier

Commune de Valdahon



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>avant la prise du mortier. La réalisation des coupes nécessaires avec une meule équipée d'un disque diamant. Et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Bordure haute vue de 14 cm, Bordure basse vue de 2cm, Bordure et caniveaux arasée vue de 0cm.....</p>		
<p>2.3.4.1. BETON</p> <p>2.3.4.1.1. Bordure de type T2 béton</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de bordures béton de type T2.</p> <p>Mètre linéaire.....</p>	ml	.....
<p>2.3.4.1.2. Bordure de type CR1 béton</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de bordures béton de type CR1.</p> <p>Mètre linéaire.....</p>	ml	.....
<p>2.3.4.1.3. Bloc podotactile béton</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de bloc podotactile 42*50*8 cm.</p> <p>Unité.....</p>	u	.....
<p>2.3.5. BETONS</p> <p>2.3.5.1. Béton brut</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de dallage béton fibré (ou armé sous chaussée) sans finitions particulière sur une épaisseur de 20cm, soigneusement vibré, dosé à 350 kgs/m³, de classe XF4 y compris fibres, réalisations des coffrages, joints de dilatations, et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Mètre carré</p>	m²	.....
<p><u>2.4. MUR</u></p> <p>2.4.1. MUR BETON</p> <p>2.4.1.1. Agglo</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'un muret d'une hauteur de 1,00 m, réalisé en blocs à bancher, incluant les fondations ainsi que l'application d'un crépi de finition.</p> <p>Mètre linéaire.....</p>	ml	.....
<p><u>2.5. SIGNALISATION</u></p> <p>2.5.1. SIGNALISATION HORIZONTALE</p> <p>Les prix de signalisation horizontale au mètre linéaire, à l'unité ou au mètre carré, comprennent la fourniture et la mise en œuvre de résine routière monocomposant rétroreflechissante sans solvant nocif certifiée NF2 – P4 – S3. (Pour les lignes 1u = 5cm)</p> <p>Ils comprennent :</p> <p>- le nettoyage préalable de la chaussée, sur la largeur de chacune des lignes augmentée</p>	.....	.....

Sécurisation du site Lavoisier
Commune de Valdahon



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>d'une garde de 5 cm de part et d'autre ; - l'implantation préalable ; - le pré marquage et toutes les sujétions nécessaires à la réalisation de la prestation ; - la fourniture et la mise en œuvre mécanique de la peinture réflectorisée - la fourniture et la mise en œuvre du produit de rétro réflexion ; Toutes sujétions de signalisation verticale provisoire pour protéger les marquages durant le séchage.</p> <p>2.5.1.1. LIGNES</p> <p>2.5.1.1.1. Ligne blanche (2u)</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de résine réflectorisée blanche en bande continue ou discontinue de 2 unités de largeur. Y compris pleins + vides.</p> <p>Mètre linéaire.....</p>	ml	.....
<p>2.5.1.2. SURFACES</p> <p>2.5.1.2.1. Passage piéton</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de résine réflectorisée jaune ou blanche en bande continue ou discontinues de 10 unités de largeur et 3,00m de longueur pour la réalisation de passages piétons. Y compris pleins + vides.</p> <p>Mètre carré</p>	m ²	.....
<p>2.5.1.2.2. marquage au sol zone école en résine à agrégat</p> <p>La résine à agrégat sera constituée d'une résine méthacrylique haute performance d'un agrégat 100% naturel de granulométrie 1.25/2.5mm ou 2.5/5mm non-gélif et antidérapant (coefficient STR compris entre 0.5 et 0.75), la teinte étant laissé au choix du maître d'ouvrage.</p> <p>Le revêtement devra être garanti 4 millions de passages de charge poids lourds 65KN (Cf. LCPC n°53K0804.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>CONDITION D'APPLICATION</u> <p>Température du support : supérieure à 5°C et inférieure à 40°C. Hygrométrie relative (HR) < 80%. Par temps chaud, ne pas appliquer en plein soleil. Décaler si possible les plages horaires d'application. L'application sur support béton ou asphalte n'est pas recommandée. Risque de décollement. Ne pas appliquer sur sol gelé, encrassé ou salé. Les anciens marquages épais doivent être rabotés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>DILUTION</u> <p>Produit prêt à l'emploi, dilution interdite.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>NETTOYAGE</u> <p>Au solvant (Solvécol ou Solvéo), eau interdite. Ne pas utiliser de White-Spirit ou tout autre diluant de nettoyage.</p>		

Sécurisation du site Lavoisier

Commune de Valdahon



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<ul style="list-style-type: none"> • <u>STOCKAGE</u> <p>Produit sensible aux fortes chaleurs. Ne pas stocker sous les rayonnements directs du soleil. Composant A : solvanté et réactif, se conformer à la réglementation sur les matières dangereuses. Limiter le stockage à proximité des comburants. Composant B : peroxyde (comburant et irritant) ne pas stocker à proximité des matières combustibles. Respecter scrupuleusement la réglementation sur les matières dangereuses.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>SÉCURITÉ & ENVIRONNEMENT</u> <p>Produit soumis à la réglementation sur les matières dangereuses (ADR). Doit être manipulé avec les précautions d'usage : port de gants, vêtements de travail, lunettes de protection en cas de risque d'éclaboussures notamment. Les emballages souillés et les produits de nettoyage sont à traiter selon la réglementation en vigueur.</p>		
Mètre carré	m²	.....
<p>2.5.1.3. SYMBOLES</p> <p>2.5.1.3.1. Symbole PMR</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de résine réfléchissante blanche pour la réalisation de symbole "PMR". Y compris pleins + vides.</p>		
Unité.....	u	.....
<p>2.5.1.3.2. Symbole zone 30</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de résine réfléchissante de symbole zone 30</p>		
Unité.....	u	.....
<p>2.5.2. SIGNALISATION VERTICALE</p> <p>Les prix des supports de signalisation verticale comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation ; - les terrassements du massif, quelle que soit la nature du sol, et l'évacuation des déblais en centre de traitement agréé par le maître d'œuvre, - la fourniture et la mise en œuvre de béton pour la réalisation du massif d'ancrage du poteau, y compris le fourreau de réservation en acier ; - la mise en place du support dans le fourreau ; - la fourniture et pose d'un bouchon plastique ; - la fermeture de la réservation au mortier ; - toutes sujétions de protection de l'ensemble pendant le temps de prise du massif ; - toutes sujétions de remise en état des abords, notamment au niveau des massifs d'ancrage qui devront être invisibles après cette intervention. 		
<p>2.5.2.1. SUPPORTS</p> <p>2.5.2.1.1. Support Acier Ø 60 mm</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de support en acier galvanisé Ø 60mm de toute hauteur.</p>		
Unité.....	u	.....

Bordereau des Prix Unitaires

Sécurisation du site Lavoisier
Commune de Valdahon



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U		
<p>2.5.2.2. PANNEAUX</p> <p>La rémunération du lot tient compte de l'ensemble des travaux de signalisation. Les dimensions seront conformes aux prescriptions du Code de la route (Gamme Petite – Classe2).</p> <p>.....</p> <p>2.5.2.2.1. Panneau de type B6d "Interdiction de stationner" + M6h "Sauf PMR"</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de panneau de type B6d "Interdiction de stationner" et panonceau M6h "Sauf PMR".</p> <p>Unité.....</p>	u			
<p>2.5.2.2.2. Panneau de type B2b "Panneau d'interdiction de tourner à gauche"</p> <p>Unité.....</p>	u			
<p>2.5.2.2.3. Panneau de type B51 "Fin de zone de rencontre 30"</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de panonceau de type B51 "Fin de zone de rencontre 30 km/h".</p> <p>Unité.....</p>	u			
<p><u>2.6. MOBILIER URBAIN</u></p>				
<p>2.6.1. CONTRÔLE D'ACCES</p>				
<p>2.6.1.1. CLÔTURE</p>				
<p>2.6.1.1.1. Clôture panneaux rigides soudés Ht 1,80m</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place de clôture (panneaux + poteaux) en treillis soudé plastifié RAL à définir hauteur 1,80m,</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, la pose et la mise en service des éléments constituant la clôture et de l'ensemble des accessoires et équipement décrit au CCTP, - l'implantation, - les terrassements des massifs, quelle que soit la nature du sol, et l'évacuation des déblais en centre de traitement agréé par le maître d'œuvre, - la fourniture et la mise en œuvre de béton (dosée à 350kg/m3) pour la réalisation du massif d'ancrage de poteau et plaques, - La réalisation des passages à faune et la fourniture et mis en œuvre des éléments pour assurer la pérennité du passage, <p>Mètre linéaire.....</p>			ml	
<p>2.6.1.2. PORTAIL</p>				
<p>2.6.1.2.1. Portail pivotant 3,00m</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et tant manuel de type ALLIX ou similaire est composé de</p>				

Bordereau des Prix Unitaires

Sécurisation du site Lavoisier Commune de Valdahon



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>deux vantaux fixés aux poteaux - passage nominal de 4,00m et une hauteur hors sol de 1,80m non motorisé mais thermolaquée RAL à définir,</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose du portique et de l'ensemble des accessoires décrit au CCTP; - l'implantation ; - les terrassements du massif, quelle que soit la nature du sol, et l'évacuation des déblais en centre de traitement agréé, - la fourniture et la mise en œuvre de béton pour la réalisation des massifs d'ancrage ; - la fourniture et réalisation du schéma de pose et de dimensionnement des massifs d'ancrages ; - la fourniture et mise œuvre d'une serrure à clé universelle, y compris 5 clés à fournir - les réglages et la mise en service du portail. 	U	
<p>Unité.....</p> <p>2.6.1.2.2. Portail coulissant motorisation</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un portail sur rail avec motorise et colonne technique - passage nominal de 4,50m et une hauteur hors sol de 1,80m non motorisé mais motorisable à terme, 5finition thermolaquée RAL à définir,</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose du portail sur rail avec motorise et de l'ensemble des accessoires décrit au CCTP; - l'implantation ; - les terrassements du massif, quelle que soit la nature du sol, et l'évacuation des déblais en centre de traitement agréé, - la fourniture et la mise en œuvre de béton pour la réalisation des massifs d'ancrage ; - La fourniture et pose des fourreaux et de l'ensemble du câblage nécessaire à la réalisation des boucles magnétiques, - la fourniture et réalisation du schéma de pose et de dimensionnement des massifs d'ancrages ; - la fourniture et mise œuvre d'une serrure à clé universelle, y compris 5 clés à fournir ; - La fourniture et pose de l'ensemble des équipements électriques pour assurer le complément de l'armoire électrique existante et assurer le raccordement du système, - La fourniture et la mise en service des équipements et la mise en fonctionnement avec le logiciel du MOA - La fourniture et pose des fourreaux et de l'ensemble du câblage nécessaire au raccordement des équipements, - La fourniture et pose et la mise en service du Clavier à code en saillie antivandale rétro-éclairé - les réglages et la mise en service du portail. 	u	
<p>Unité ensemble</p> <p>2.6.1.3. PORTILLON</p> <p>2.6.1.3.1. Portillon 1,20m</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose Portillon pivotant manuel de type ALLIX ou similaire - passage nominal de 1,20m et une hauteur hors sol de 1,80m non motorisé mais thermolaquée RAL à définir, avec Ferme-porte hydraulique pour portillon.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose du portique et de l'ensemble des accessoires décrit au CCTP; - l'implantation ; - les terrassements du massif, quelle que soit la nature du sol, et l'évacuation des déblais en 	ens	

Bordereau des Prix Unitaires

Sécurisation du site Lavoisier

Commune de Valdahon



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>centre de traitement agréé, - la fourniture et la mise en œuvre de béton pour la réalisation des massifs d'ancrage ; - la fourniture et réalisation du schéma de pose et de dimensionnement des massifs d'ancrages ; - la fourniture et mise œuvre d'une serrure à clé universelle, y compris 5 clés à fournir - la fourniture et mise œuvre de la Ferme-porte hydraulique pour portillon. - les réglages et la mise en service du portail.</p> <p>Unité.....</p>	u	.....
<p>2.6.1.4. Interphone vidéo</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'une Interphone vidéo équivalent à l'existant sur les groupes scolaires.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, la pose et la mise en service des éléments constituant de l'Interphone vidéo l'ensemble des accessoires et équipement décrit au CCTP, - La mise en service et le réglage de l'ensemble du système - L'implantation et le raccordement sur les réseaux télécom et électrique. - Accessibilité : La platine de rue doit être installée à une hauteur comprise entre 90 cm et 1,30 m et posséder des boucles à induction pour les malentendants. - La fourniture et pose des fourreaux et de l'ensemble du câblage nécessaire au raccordement des équipements, <p>Unité.....</p>	u	.....
<p>2.6.2. Panneau d'information</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de panneau d'information et d'orientation en bois, conforme aux prescriptions du C.C.T.P., choix final à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La production d'une maquette, selon les éléments transmis par le maître d'ouvrage ; - L'impression sur support adapté conforme au C.C.T.P. et sa fixation sur le mobilier ; - Le transport à pied d'œuvre du mobilier ; - Les terrassements nécessaires à la pose, y compris suivant le cas, la mise en dépôt provisoire, le réemploi sur place ou l'évacuation en décharge agréée; - La fourniture et mise en œuvre du massif en béton dosée à 300 kg/m3 pour le scellement du mobilier, conformément aux préconisations du fabricant et au type de sol ; - Les remblaiement périphériques, - L'implantation, la pose et le scellement du mobilier, après exécution des revêtements, conformément aux préconisations du fabricant, compris toutes sujétions de fixation et de réfection du support. <p>Unité.....</p>	u	.....
<p>2.6.3. Range-vélos</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de grille d'arbre du type Appui-vélo LINK RAL7011 de chez SINEU GRAFF ou équivalent.</p>	u	.....

Sécurisation du site Lavoisier
Commune de Valdahon



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport à pied d'œuvre du mobilier. - les terrassements nécessaires à la pose, y compris suivant le cas, la mise en dépôt provisoire, le réemploi sur place ou l'évacuation en décharge agréée. - la fourniture et mise en œuvre du massifs en béton dosée à 300Kg/m3 pour le scellement du cadre. - l'implantation, la pose et le scellement de la grille, y compris la fourniture et pose de toutes les pièces de scellement et de fixation. <p>Unité.....</p>	u	.....
<p>2.6.4. Potelet</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de potelet amovible du type <u>POTELET TAO PMR MEMOIRE DE FORME amovible RAL à définir de chez celona ou équivalent.</u></p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport à pied d'œuvre du mobilier. - les terrassements nécessaires à la pose, y compris suivant le cas, la mise en dépôt provisoire, le réemploi sur place ou l'évacuation en décharge agréée. - la fourniture et mise en œuvre du massifs en béton dosée à 300Kg/m3 pour le scellement du potelet. - l'implantation, la pose et le scellement, y compris la fourniture et pose de toutes les pièces de scellement. <p>Unité.....</p>	u	.....
<p>2.6.5. Corbeille</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de corbeille du type <u>ANTARÈS PORTE-SAC VIGIPIRATE amovible RAL à définir de chez AREA ou équivalent.</u></p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport à pied d'œuvre du mobilier. - les terrassements nécessaires à la pose, y compris suivant le cas, la mise en dépôt provisoire, le réemploi sur place ou l'évacuation en décharge agréée. - la fourniture et mise en œuvre du massifs en béton dosée à 300Kg/m3 pour le scellement du cadre. - l'implantation, la pose et le scellement de la grille, y compris la fourniture et pose de toutes les pièces de scellement et de fixation. <p>Unité.....</p>	u	.....
<p>2.6.6. Filets pare-ballons</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de Pare-ballons remplissage Filet Hauteur 5 ou équivalent..</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport à pied d'œuvre du mobilier. - les terrassements nécessaires à la pose, y compris suivant le cas, la mise en dépôt provisoire, le réemploi sur place ou l'évacuation en décharge agréée. - la fourniture et mise en œuvre du massifs en béton dosée à 300Kg/m3 pour le scellement du cadre. - l'implantation, la pose et le scellement de la grille, y compris la fourniture et pose de toutes les pièces de scellement et de fixation. <p>Mètre linéaire.....</p>	ml	.....

Bordereau des Prix Unitaires

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>2.6.7. Cache-climatiseur avec porte et cadenas</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de Cache-climatiseur avec porte et cadenas.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport à pied d'œuvre du mobilier. - les terrassements nécessaires à la pose, y compris suivant le cas, la mise en dépôt provisoire, le réemploi sur place ou l'évacuation en décharge agréée. - la fourniture et mise en œuvre du massifs en béton dosée à 300Kg/m3 pour le scellement du cadre. - l'implantation, la pose et le scellement de la grille, y compris la fourniture et pose de toutes les pièces de scellement et de fixation. <p>Unité.....</p>	u	.....
<p>2.6.8. Abri solaire</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de <u>Abri de type BARONNIES Acier de chez abri-plus ou équivalent.</u></p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport à pied d'œuvre du mobilier. - les terrassements nécessaires à la pose, y compris suivant le cas, la mise en dépôt provisoire, le réemploi sur place ou l'évacuation en décharge agréée. - la fourniture et mise en œuvre du massifs en béton dosée à 300Kg/m3 pour le scellement du cadre. - l'implantation, la pose et le scellement de l'abri, y compris la fourniture et pose de toutes les pièces de scellement et de fixation. <p>Unité.....</p>	u	.....
<p>2.6.9. Boîtes aux lettres</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre boîtes aux lettres <u>extérieures sur pieds à sceller chez Leabox RAL à définir ou équivalent.</u></p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport à pied d'œuvre du mobilier. - les terrassements nécessaires à la pose, y compris suivant le cas, la mise en dépôt provisoire, le réemploi sur place ou l'évacuation en décharge agréée. - la fourniture et mise en œuvre du massifs en béton dosée à 300Kg/m3 pour le scellement du cadre. - l'implantation, la pose et le scellement de la grille, y compris la fourniture et pose de toutes les pièces de scellement et de fixation. <p>Unité.....</p>	u	.....
<p>2.6.10. Bloc banquette pierre reconstituée 45*50</p> <p>Ce prix rémunère la pose et mise en œuvre de bloc banquette granit courbe et droit de dimensions 50cm de largeur / 45 cm de hauteur, y compris plan de détail et de calepinage pour élément courbe et droit.</p> <p>Y compris,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements et l'évacuation des déblais, - La réalisation d'une fondation béton - Une rainure nécessaire à l'encastrement des bandes Led. 		

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
Unité.....	u	.....
<p><u>2.7. ESPACES VERTS</u></p> <p>2.7.1. TRAITEMENT DE SURFACE</p> <p>2.7.1.1. PREPARATION DES SOLS</p> <p>2.7.1.1.3. Préparation du sol des surfaces engazonnées</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation du décompactage préalable et final des espaces ensemercer, conformément aux dispositions du CCTP. Le décompactage sera effectué sur une épaisseur de 30 cm.</p> <p>Ce prix prend également en compte toutes les fournitures, mises en œuvre et sujétions connexes nécessaires à la réalisation de cette opération.</p>		
Mètre carré	m²	.....
<p>2.7.1.2. TERRE VEGETALE</p> <p>2.7.1.2.2. Fourniture et mise en œuvre de terre végétale</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de terre végétale, conformément aux dispositions du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le transport à pied d'œuvre, toutes sujétions d'accès aux zones de plantations ; - Le remplissage des trous de plantations avec terre végétale, - L'épandage de la terre végétale, conformément aux dispositions du CCTP. - Ce prix prend également en compte toutes les fournitures, mises en œuvre et sujétions connexes nécessaires à la réalisation de ces opérations. 		
Mètre cube.....	m³	.....
<p>2.7.1.3. ENSEMENCEMENT</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'un mélange de semences conforme aux prescriptions du CCTP pour réalisation de prairies.</p> <p>Ces prix comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture du mélange de semences ; - le travail préalable des zones à engazonner, travail exécuté manuellement ou mécaniquement y compris ratissage et triage des pierres ou autres matières impropres et évacuation des déchets à la décharge de l'entrepreneur ; - la préparation du mélange ; - l'ensemencement du mélange, travail exécuté mécaniquement et travail complémentaire y compris piochage, roulage ; - les reprises des surfaces non levées ; - la garantie de reprise. - la première tonte <p>Les graines seront micorhysées.</p> <p>Ces prix intègrent également la première tonte avec ramassage.</p>		

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>Ils seront réglés en 3 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - quatre-vingts pour cent (80 %) à la réalisation, selon avancement ; - dix pour cent (10 %) au 1^{er} constat de recouvrement ; - dix pour cent (10 %) à l'issue de la première tonte. <p>.....</p> <p>2.7.1.3.1. Ensemencement, y compris nivellement</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de la terre végétale complémentaire si nécessaire, travail exécuté manuellement y compris ratissage et triage des pierres ou autres matières impropres, évacuation des déchets à la décharge et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Ensemencement avec mélange MDG super 2 ou Truffaut 921, à raison de 40 gr/m², travail exécuté mécaniquement et travail complémentaire y compris piochage, roulage, les reprises des surfaces non levées et toutes sujétions de mise en œuvre et de fourniture. Ce prix comprendra également les deux premières tontes avec ramassage, ainsi que deux regarnissage éventuel des zones non germées après le premier ensemencement et/ou le premier regarnissage.</p> <p>Mètre carré</p>	m ²	.....
<p><u>2.8. RÉSEAU D'ELECTRICITE</u></p> <p>2.8.1. TERRASSEMENT DES TRANCHEES</p> <p>2.8.1.1. Fouille en tranchée (0 à 0,90m)</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation de fouille en tranchée BT et HTA (dans terrain de toutes natures) jusqu'à une profondeur maximum de 1,30m et de largeur réglementaire vis à vis du réseau à poser, des prescriptions de la norme NF C 11 201 et des règles d'interdistances entre réseaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement et le chargement des déblais excédentaires de toutes natures (y compris roche compacte, maçonnerie etc ...) ; - l'évacuation des déblais de fouille à la décharge ; - le blindage de la tranchée si besoin ; - le compactage du fond de fouille ; - les croisements des canalisations existantes de toute nature ou de mur ou de clôture en terrain ordinaire, en terrain constitué de roches compacte, de grave-ciment (laitier) et brave bitume. <p>Mètre cube .....</p>			m^{3}	.....
<p>2.8.2. REMBLAYAGE DES TRANCHEES</p> <p>2.8.2.1. Sable 0/4</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de sable 0/4 pour le lit de pose et l'enrobage des réseaux conformément aux prescriptions du concessionnaire, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et mise en œuvre de sable 0/4 spécifique au réseau pour réalisation du lit de pose et de l'enrobage du réseau, - la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur à 40cm au dessus de la génératrice supérieure du réseau, - le remblaiement méthodique de la fouille par couches successives de 20cm d'épaisseur, réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport, - toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément 		

Sécurisation du site Lavoisier
Commune de Valdahon



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux.</p> <p>Mètre cube.....</p>	m³	.....
<p>2.8.2.2. Alluvions ou concassés 0/31.5</p> <p>Ce prix rémunère également la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 (alluvions ou concassés) pour le remblaiement des tranchées, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur (95% de Optimum Proctor), réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport, - toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux. - les essais de compactages de fouille (Essais type PANDA et rapport d'essais). <p>Mètre cube.....</p>	m³	.....
<p>2.8.3. GAINES DE PROTECTION</p> <p>2.8.3.1. GAINE PVC</p> <p>2.8.3.1.1. Gaine TPC Ø60mm</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de gaines TPC 160 rouge.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose du fourreau (couleur en fonction du réseau) comprenant le déroulage, l'aiguilletage, le bouchonnage, et rhabillage dans les regards, grillage avertisseur, et chambres - l'amenée et la reprise éventuelle, - la réception après mise en œuvre, par le concessionnaire, <p>Mètre linéaire.....</p>	ml	.....
<p>2.8.4. CABLES ELECTRIQUE</p> <p>2.8.4.1. Fourniture et pose de câble BT 4*35² CU</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, le tirage de câbles, le raccordement aux coffrets et armoires de commandes.</p> <p>Câble BT 4*35mm² Cuivre (dont le fil de neutre sera de couleur bleu).</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements nécessaires y compris les terrassements manuels d'approche, - toute découpe d'enrobés ainsi que leur évacuation en centrale de recyclage, - les remblais et réfections d'enrobés à chaud, - la fourniture et mise en œuvre de tous les accessoires et pièces spéciales de raccordement (boîtes de jonctions, boîtes de dérivation, câbles supplémentaires) pour réaliser les branchements nécessaires - La pose de l'ensemble du câblage nécessaire au raccordement des équipements, jusqu'au point de livraison à l'intérieur du bâtiment. - main d'œuvre et toutes sujétions. <p>Mètre linéaire.....</p>	ml	.....

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES		U	Px U
2.8.5. COFFRETS			
2.8.5.1. Fourniture et pose de coffret CIBE			
<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de coffret simple type CIBE enveloppe simple ou grand volume, y compris la fourniture et la pose des équipements de comptage et de commande, et raccordement de l'ensemble des câbles arrivant au coffret (y compris sur longueur de câble pour raccordement), conformément aux CCTP.</p> <p>Comprenant les travaux de terrassements nécessaires, la fourniture et la mise en œuvre du béton, percement, scellement étanche dans mur, étaieement, épousement, remblai, transport à la décharge des déblais excédentaires - jusqu'à une profondeur de 2,00 m</p>			
Unité.....		u	.....
2.8.6. ESSAIS RESEAU			
Mètre linéaire.....			
		ml	.....
2.8.6.1. Essais de conformité			
<p>Ce prix rémunère au forfait la réalisation de l'ensemble des contrôles et vérifications des gaines et fourreaux (essais d'étanchéité, essais de mandrinage).</p> <p>-Y compris la fourniture des rapports d'essais sur papier (3 exemplaires) et informatique (1 exemplaires).</p> <p><u>Les essais seront réalisés par un bureau de contrôle agréé.</u></p>			
Forfait.....		ft	.....
<u>2.9. RÉSEAU DE TELECOMMUNICATION</u>			
2.9.1. TERRASSEMENT DES TRANCHEES			
2.9.1.1. Fouille en tranchée (0 à 1,30m)			
<p>Ce prix rémunère la réalisation de fouille en tranchée (dans terrain de toutes natures) de 0,90 m de profondeur jusqu'à une profondeur maximum de 1,30m et de largeur réglementaire vis à vis du réseau à poser 0,30m, des prescriptions de la norme NF C 11 201 et des règles d'interdistances entre réseaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement et le chargement des déblais excédentaires de toutes natures (y compris roche compacte, maçonnerie etc ...); - l'évacuation des déblais de fouille à la décharge ; - le blindage de la tranchée si besoin ; - le compactage du fond de fouille ; - les croisements des canalisations existantes de toute nature ou de mur ou de clôture en terrain ordinaire, en terrain constitué de roches compacte, de grave-ciment (laitier) et brave bitume. 			
Mètre cube.....		m ³	.....
2.9.2. REMBLAYAGE DES TRANCHEES			

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>2.9.2.1. Sable 0/4</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de sable 0/4 pour le lit de pose et l'enrobage des réseaux conformément aux prescription du concessionnaire, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et mise en œuvre de sable 0/4 spécifique au réseau pour réalisation du lit de pose et de l'enrobage du réseau, - la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur à 40cm au dessus de la génératrice supérieure du réseau, - le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur, réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport, - toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux. <p>Mètre cube.....</p>	m ³	.....
<p>2.9.2.2. Alluvions ou concassés 0/31.5</p> <p>Ce prix rémunère également la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 (alluvions ou concassés) pour le remblaiement des tranchées, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur (95% de Optimum Proctor), réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport, - toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux. - les essais de compactages de fouille (Essais type PANDA et rapport d'essais). <p>Mètre cube.....</p>			m^{3}	.....
<p>2.9.3. GAINES DE PROTECTION</p> <p>2.9.3.1. GAINE PVC</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée ouverte de gaines LST 42/45mm.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose du fourreau (couleur en fonction du réseau) comprenant l'aiguillage, le bouchonnage, - l'aménée et la reprise éventuelle, - l'habillage au mortier après pénétration dans une chambre de tirage - la réception après mise en œuvre, par le concessionnaire, - le grillage avertisseur de la couleur conforme aux réseaux concerné. <p>NOTA : le prix au mètre linéaire tient compte de la fourniture et de la mise en œuvre de toutes les pièces éventuelles de raccordement tel que : raccords, tés, manchons, coudes, réductions etc.</p>		
<p>2.9.3.1.1. Gaine LST Ø42/45mm</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée ouverte de gaines LST 42/45mm</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose du fourreau (couleur en fonction du réseau) comprenant l'aiguillage, le bouchonnage, - l'aménée et la reprise éventuelle, - l'habillage au mortier après pénétration dans une chambre de tirage - la réception après mise en œuvre, par le concessionnaire, - le grillage avertisseur de la couleur conforme aux réseaux concerné. 		

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>NOTA : le prix au mètre linéaire tient compte de la fourniture et de la mise en œuvre de toutes les pièces éventuelles de raccordement tel que : raccords, tés, manchons, coudes, réductions etc.</p> <p>Mètre linéaire.....</p>	ml	.....
<p align="center">2.9.4. CABLES TELECOMMUNICATION</p> <p>2.9.4.1. Fourniture et pose de câble</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, le tirage de câbles, le raccordement aux coffrets et armoires de commandes.</p> <p>Câble fibre optique</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements nécessaires y compris les terrassements manuels d'approche, - toute découpe d'enrobés ainsi que leur évacuation en centrale de recyclage, - les remblais et réfections d'enrobés à chaud, - la fourniture et mise en œuvre de tous les accessoires et pièces spéciales de raccordement (boîtes de jonctions, boîtes de dérivation, câbles supplémentaires) pour réaliser les branchements nécessaires - La pose de l'ensemble du câblage nécessaire au raccordement des équipements, jusqu'au point de livraison à l'intérieur du bâtiment. - main d'œuvre et toutes sujétions. <p>Mètre linéaire.....</p>		
	ml	.....
<p align="center">2.9.5. ESSAIS RESEAU</p> <p>2.9.5.1. Essais de conformité</p> <p>Ce prix rémunère au forfait la réalisation de l'ensemble des contrôles et vérifications des gaines et fourreaux (essais d'étanchéité, essais de mandrinage).</p> <p>-Y compris la fourniture des rapports d'essais sur papier (3 exemplaires) et informatique (1 exemplaires).</p> <p><u>Les essais seront réalisés par un bureau de contrôle agréé.</u></p> <p>Forfait.....</p>		
	ft	.....
<p align="center"><u>2.10. RÉSEAU D'ECLAIRAGE PUBLIC</u></p> <p align="center">2.10.1. RESEAU</p> <p align="center">2.10.1.1. TERRASSEMENT DES TRANCHEES</p> <p align="center">2.10.1.1.1. Fouille en tranchée (0 à 1,30m)</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation de fouille en tranchée (dans terrain de toutes natures) de 0,90 m de profondeur jusqu'à une profondeur maximum de 1,30m et de largeur réglementaire vis à vis du réseau à poser 0,30m, des prescriptions de la norme NF C 11 201 et des règles d'interdistance entre réseaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement et le chargement des déblais excédentaires de toutes natures (y compris roche compacte, maçonnerie etc ...); - l'évacuation des déblais de fouille à la décharge ; 		

Sécurisation du site Lavoisier
Commune de Valdahon



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<ul style="list-style-type: none"> - le blindage de la tranchée si besoin ; - le compactage du fond de fouille ; - les croisements des canalisations existantes de toute nature ou de mur ou de clôture en terrain ordinaire, en terrain constitué de roches compacte, de grave-ciment (laitier) et brave bitume. <p>Mètre cube.....</p>	m ³	.....
<p>2.10.1.2. REMBLAYAGE DES TRANCHEES</p> <p>2.10.1.2.1. Sable 0/4</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de sable 0/4 pour le lit de pose et l'enrobage des réseaux conformément aux prescription du concessionnaire, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et mise en œuvre de sable 0/4 spécifique au réseau pour réalisation du lit de pose et de l'enrobage du réseau, - la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur à 40cm au dessus de la génératrice supérieure du réseau, - le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur, réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport, - toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux. <p>Mètre cube.....</p>			m^{3}	.....
<p>2.10.1.2.2. Alluvions ou concassés 0/31.5</p> <p>Ce prix rémunère également la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 (alluvions ou concassés) pour le remblaiement des tranchées, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur (95% de Optimum Proctor), réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport, - toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux. - les essais de compactages de fouille (Essais type PANDA et rapport d'essais). <p>Mètre cube.....</p>	m ³	.....
<p>2.10.1.3. GAINES DE PROTECTION</p> <p>2.10.1.3.1. GAINE PVC</p> <p>2.10.1.3.1.1. Gaine TPC Ø90 mm, y compris cablette de cuivre 25mm²</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de gaines TPC 90 rouge et d'une cablette de cuivre de 25 mm².</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la pose du fourreau (couleur en fonction du réseau) comprenant le déroulage, l'aiguilletage, le bouchonnage, et rhabillage dans les regards, grillage avertisseur, et chambres - l'amenée et la reprise éventuelle, - la réception après mise en œuvre, par le concessionnaire, <p>NOTA : le prix au mètre linéaire tient compte de toutes les pièces éventuelles de raccordement tel que : raccords, tés, manchons, coudes, réductions etc.</p> <p>Ainsi que, la fourniture et la pose en fond de fouille d'un câble de cuivre nu 25 mm² pour mise à la terre des pièces métalliques appartenant ou non au réseau (dans un rayon de 2m).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p>		

Bordereau des Prix Unitaires

Sécurisation du site Lavoisier

Commune de Valdahon



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<ul style="list-style-type: none"> - le branchement sur le câble de terre des candélabres, - les liaisons faites par sertissage, - tous les accessoires de pose et de raccordement. 		
Mètre linéaire.....	ml	.....
<p>2.10.1.4. MATERIEL D'ECLAIRAGE PUBLIC</p> <p>2.10.1.4.1. Fourniture et pose de candélabre simple Ht 8,00m</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose d'ensemble simple d'éclairage ENSEMBLE KCCE RAL 7038 COMPRENANT :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mat acier galva cyl.conique CONCERTO Ht:8mts-SE300-S/tiges-Crosse KC saillie1000/5° - Luminaire TWEET X2 3BLS12 75W700mA-3000K-CA2PBluetooth-IK10-IP66-CLII-RNF4X1,5-9mts - RNF4X1,5-13mts-Coffret 1FN <p>de chez GHM ECLATEC ou équivalent ayant les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luminaire IP 66 IK 09, classe II avec modules PAD leds équipés de monolentilles avec glace plane en verre trempé thermiquement avec une température de couleur de 3000°K - Avec module de courant réglable et calculateur d'abaissement 5 positions - Fixation par 4 tiges de scellement de type TOR (FEE-500), entraxe et diamètre en fonction du fût retenu. - Ballast électronique <p>- RAL 7038 (pour mât, crosse et luminaire)</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le déchargement du mât, - le stockage éventuel sur le site avec maintien des caractéristiques du matériel, - la tenue mécanique (la réalisation d'essai mécanique), - la propreté, - le transport au point de levage, - les vérifications mécaniques, électriques de l'ensemble des constituants, - l'assemblage sur le site des différents éléments constituant le mât, - le câblage intérieur au candélabre, - le dressage du mât, - la mise en place de semelle moulée en caoutchouc synthétique (Terpolymère EPDM) - la mise en place et le serrage des écrous de fixations (écrous, contre écrous), - la mise en place de bouchons à graisse et capuchons, - la mise en place des protections galvaniques si nécessaire, - après dressage du mât, mise en place des lampes et réglage des optiques lumineuses, - vérification et réglage de la verticalité de l'ensemble, - les raccordements au réseau d'éclairage public, - l'exécution des têtes de câble avec isolement par gaine thermo-rétractable en doigt de gant, - la protection par fusible et barrette de neutre sur préhenseur à courbure omnipolaire d'intensité appropriée à la puissance, - mise à la terre candélabre, - mise à la terre luminaire, - mise à la terre de l'appareillage, - fourniture et mise en œuvre de ballast électronique y compris raccordement. - la fourniture, la mise en œuvre, la mise en service et le réglage du détecteur de présence avec module de courant réglable et du calculateur d'abaissement 		

Bordereau des Prix Unitaires

Sécurisation du site Lavoisier
Commune de Valdahon



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
<p>- la réalisation de l'ensemble des essais et contrôle sur le matériels et le réseau comme décrit au CCTP</p> <p>Unité ensemble</p>	ens	.....
<p>2.10.1.5. CABLES ELECTRIQUE</p> <p>2.10.1.5.1. Fourniture et pose de câble 4*16m²</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de câbles électriques, le tirage de câbles, le raccordement aux coffrets des candélabres, aux luminaires et aux armoires de commandes. (Linéaire comprenant les surlongeurs pour raccordement aux coffrets et mâts d'éclairage)</p> <p>Câble U1000 R2V 4x16mm² (dont le fil de neutre sera de couleur bleu).</p> <p>Ainsi que, le raccordement du réseau d'éclairage public projeté au réseau d'éclairage public existant et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et mise en œuvre de tous les accessoires et pièces spéciales de raccordement et de fixations (boîtes de jonctions, boîtes de dérivation, câbles supplémentaires à chaque émergence du réseau) pour réaliser les branchements nécessaires - le déroulage et le tirage des câble dans les gaines (Y compris ré-aiguillage des fourreaux si nécessaire) <p>Mètre linéaire.....</p>	ml	.....
<p>2.10.1.6. MASSIFS DE FONDATION</p> <p>2.10.1.6.1. Massif béton pour mât d'éclairage Ht 8,00m</p> <p>Ce prix rémunère le fourniture et pose de massif de fondation pour candélabre Ht 8,00m.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le dimensionnement des massifs, - les terrassements nécessaires à la réalisation du massif entraxe 200*200 ou 300*300 + 4 tiges 16/14 *300, - la réalisation d'un massif d'ancrage en béton dosé à 350KG de CLK 45 coulé en pleine terre ou dans un coffrage, la fourniture et la pose de tiges de scellement noyées dans le béton et soudées entre elles, - mise en place de fourreau plastique pour entrer du câble d'alimentation, - le talochage parfaitement horizontal de la face supérieure du massif à la côte de 10cm en dessous du niveau fini, - la fourniture et la pose pour chaque tige de scellement d'un écrou, d'un contre écrou et d'une rondelle, - la remise en état du terrain et l'évacuation des terres excédentaires à la décharge. <p>NOTA : Le massif pourra être préfabriqué.</p> <p>Unité.....</p>	u	.....
<p>2.10.1.7. ESSAIS RESEAU</p> <p>2.10.1.7.1. Essais de conformité</p> <p>Ce prix rémunère au forfait la réalisation de l'ensemble des contrôles, mesures et vérifications des installations électriques (isolement B.T., mesures et continuité des prises de terre, essais électrique des câbles, vérification de leur section) ainsi que les essais de</p>		

Bordereau des Prix Unitaires

Sécurisation du site Lavoisier
Commune de Valdahon



BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	U	Px U
fonctionnement et les essais de stabilité des mâts. Et la réalisation des essais de conformité d'éclairage pour assurer la conformité vis à vis de la réglementation d'accessibilité. -Y compris la fourniture des rapports d'essais sur papier (3 exemplaires) et informatique (1 exemplaires). - L'obtention du CONSUEL <u>Les essais seront réalisés par un bureau de contrôle agréé.</u>		
Forfait	ft	.....

Fait en un seul original,

A

Le

Est acceptée la présente offre pour valoir BPU

Signature(s) du(des) entreprise(s) Précédée(s) de la mention manuscrite « Lu et approuvé »	Le représentant du pouvoir adjudicateur, le maître d'Ouvrage.
--	--