

COMMUNE DE SAINT ANDRE DE CORCY (01)

REQUALIFICATION DU CENTRE

Aménagements de surfaces et paysagers

Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)

Bordereau des Prix Unitaires (BPU)

Nature du projet : Requalification du centre de Saint André de Corcy (01)

Maître de l'Ouvrage : **Commune de Saint André de Corcy**
Route de Monthieux
01 390 St André de Corcy

Téléphone: 04 72 26 10 30
Télécopie: 04 72 26 13 36

Maîtres d'œuvre : **Atelier Fontaine - Architecte Paysagiste**
La Bouvarde, Allée de Mandallaz
74 370 METZ-TESSY

Téléphone: 04 50 09 21 71
Télécopie: 04 50 09 83 91

AINTEGRA - VRD
Chemin de la ZA des Métrillots
01 250 MONTAGNAT

Téléphone: 04 37 62 12 42
Télécopie: 04 37 25 27 23

20 mai 2016

Bordereau des Prix Unitaires

TRANCHE FERME Secteur 1 : Rue de la Platière

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
A1	<p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> Frais d'installation de chantier du présent lot, comprenant notamment les travaux nécessaires à l'accès de chantier, les branchements aux réseaux divers, les frais de clôtures, l'amenée et le repliement des installations assurant la sécurité et l'hygiène du chantier. Constat d'huissier au début du chantier (si nécessité) Frais d'arrêt et de reprise de chantier, les travaux d'amenées et de replis de matériels, les mises en stocks, les approvisionnements divers successifs, et ce <u>autant de fois que nécessaire sachant que l'occupation du site par des riverains et du public demanderont des interventions qui seront ponctuelles et déterminées par Ordre de service de démarrages, d'arrêts et de reprises.</u> Signalisations et protections nécessaires en cours de chantier, balisages ou clôtures des zones dangereuses dans le périmètre des travaux (<u>yc avec déplacements et protections complémentaires en cours de chantier lorsque nécessaire</u>), mise en place de la signalisation routière en accord avec les services concernés, <u>mise en place des platelages provisoires d'accès aux entrées diverses (riverains et commerces).</u> Réalisation selon avancement du chantier des plans de phasages et d'exécution des travaux ainsi que d'un planning détaillé. Participation au panneau général de chantier Toutes les démarches administratives type D.I.C.T à charge de l'entreprise (Réf. CCAG, article 31) Le piquetage général <u>autant de fois que nécessaire</u> pour implantation du projet, prix réglé à l'entrepreneur pour 60 % après la préparation du chantier et 40 % après repliement complet des matériaux en excédent, des matériels et des installations (réf. CCAG art. 31) Essais et contrôles divers : analyse de matériau, essais de plaques, éprouvette béton et essais de résistance, etc...) <u>La réalisation du PAQ et des plans de recollement.</u> Le PAQ formalise l'organisation, les compétences, la documentation et les pratiques de l'entreprise titulaire du marché pour satisfaire aux exigences de qualité d'exécution des travaux. L'entrepreneur est responsable du respect des procédures établies, du suivi d'exécution et enregistrements associés, du suivi des plans de contrôle et du traitement des demandes du Maître d'œuvre. les nettoyages nécessaires en cours de chantier, <u>yc lors des arrêts et des reprises de chaque phases</u> <u>le dossier des ouvrages exécutés, selon CCTP</u> <p>Prix au bloc :</p>	

A2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Mouvement en déblai/remblai sur site pour modelés paysagers et adaptation au projet.</p> <p>Ces déblais/remblais sont prévus pour s'équilibrer et donc ne nécessiter aucune évacuation.</p> <p>Les déblais remblais seront exécutés mécaniquement par des moyens proposés par l'entrepreneur, précisés dans son programme d'exécution des travaux et à valider par la maîtrise d'œuvre. Ils devront se faire en respectant l'environnement global du chantier. Les côtes finies terrassées seront validées avec la maîtrise d'œuvre pour chaque secteur concerné après piquetage de principe.</p> <p>Prix au mètre cube :</p>	
A3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Les terrassements en déblais (complémentaires au lot VRD) de matériaux de sous sol pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • fosses d'arbres tiges : 5 m3 • fosses des petites cépées : 1 m3 • purges diverses <p>Les déblais seront exécutés mécaniquement, avec une finition manuelle, avec les moyens proposés par l'entrepreneur, précisés dans son programme d'exécution des travaux et à valider par la maîtrise d'œuvre. Ils devront se faire en respectant l'environnement global du chantier.</p> <p><u>Y compris le chargement, l'évacuation en décharge et toutes taxes de décharge</u></p> <p>Prix au mètre cube :</p>	
A4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture de terre végétale, terre exempte de toutes traces de terre de sous-sol (<u>analyse de terre obligatoire</u>), et sa mise en œuvre selon les règles de l'Art pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • surfaces plantées et engazonnées : 40 cm • fosses d'arbres tiges : 5 m3 • fosses des petites cépées : 2 m3 <p>Mise en place à reflux, pas de mise en place par conditions de pluies ou de gels pénétrants.</p> <p><u>Le niveau fini de la terre végétale devra être maintenu 5 cm plus bas que le niveau fini afin de pouvoir mettre en place le paillage (prévu dans un autre poste) sans que ce dernier ne risque de s'éparpiller.</u></p> <p>Prix au mètre cube :</p>	

A5	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place d'un mélange terre/pierre de 1^{ère} qualité composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 70% de grave de type concassé calcaire sans fine • 30% de terre végétale <p>Ce mélange sera soigneusement brassé (en dehors du chantier) au préalable à la pelle mécanique et livré sur site pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Couche de forme sous pavés joints gazons : ép. 30cm <p>Pas de mise en place par temps de gel ou par pluie pénétrante.</p> <p><u>Réception du matériau par la Maîtrise d'Œuvre avant la mise en place.</u></p> <p>Prix au mètre cube :</p>	
B1	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (sur mélange terre/pierre prévu précédemment) de pavés en pierre naturelle granit avec joints engazonnés, lot de 1^{ère} qualité, composés de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 70% de pavés de type granit de récupération module soigneusement triés <u>en 15 x 15 x ép.15cm</u>, avec <u>quatre coloris : rose, beige, gris et bronze : tendance claire</u>, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ pose sur mélange terre pierre (prévu par ailleurs) ○ confection des pentes ○ épaulements ○ découpes des éléments au disque pour réalisation des angles, des courbes et détour d'obstacles ○ toutes sujétions de carottage, de percement • 30% par la confection des joints en substrat de plantation et engazonnement <p>Prix au mètre carré :</p>	
B2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le transport, le déchargement et la mise en œuvre de galets de granit scellés type « Boule de Chamonix » : diamètre 80/100 soigneusement triés et lavé avant la pose, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • terrassement et évacuation de la grave mise en place par le lot VRD (selon nécessité) • semelle béton épaisseur 15cm, 350 kG/M3, • mise en place des galets manuellement de façon qualitative et organisée • jointoiement régulier pour un aspect d'ensemble de qualité laissant prédominer nettement l'aspect des galets encastrés des 2/3 tiers dans le béton. <p>Prix au mètre carré :</p>	

C1	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'une barrière continue simple lisse bois cylindrique, hauteur hors sol 1m, diamètre des poteaux d'appui 0,13m, diamètre des lisses 0,08 m, longueur entre axes 2,15 m, liaisons par emboîtement sur poteau de soutien de 1,10m.</p> <p>Bois soigneusement tourné, raboté, traité aux sels métalliques et rendu imputrescible, traitement classe 4 répondant aux normes européennes de protection de la santé et de l'environnement, garantie 10 ans contre le pourrissement et l'attaque d'insectes.</p> <p>Fixation par scellement sur plots béton.</p> <p>Marque et modèle <u>selon descriptif</u> à valider avec Maître d'œuvre et Maîtrise d'ouvrage</p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	
C2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de support vélo (modèle Vesta D70 de chez Concept Urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potelet acier ; diam. 7cm • Tube acier ; diam. 6cm – Anneau largeur=80cm • Finition : Grenailage + métallisation + 1 couche d'apprêt + 2 couches de peinture polyuréthane étuvées • Fixation : A sceller dans socle béton à prévoir dans ce poste • Coloris : RAL au choix <p>Dimensions : H=100cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C3	<p>La fourniture et mise en place d'un portillon simple vantail (pour accès gendarmerie) composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadre en tube acier galvanisé 50 x 50 x 2 mm • Remplissage par barreaudage en tube acier galvanisé 50 x 25 mm soudés – Espacement entre barreaux 110 mm • 2 poteaux porteurs en acier galvanisé 80 x 80 mm <p>Dimensions : Ouverture 1,5 m - Hauteur 2 m</p> <p>Y compris système clef pompiers et tous accessoires de fermeture (serrures et clefs sur organigramme avec nombre de clefs à définir en phase EXE)</p> <p>RAL au choix du maître d'oeuvre</p> <p>Fixation au sol par longrine béton adapté.</p> <p>Prix à la pièce :</p>	

C4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et réalisation d'un mur de clôture en béton (pour fermeture gendarmerie selon plan), comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terrassements fondations (0,6m x 1m x longueur = 21m³) • Fondations béton hors gel armé et fibré dosé à 350 KG/m³ (0,5m x 0,8m x longueur = 18m³) • Moëllons à bancher (largeur 20cm), yc armature adaptée, renforts d'angle, joints de dilatation, yc coffrage de l'arrase si besoin. • Enduit projeté fin, 2 faces vues, yc tous travaux de protection et de sécurisation. (Les produits utilisés seront à valider avec la Maîtrise d'Oeuvre, un échantillon représentatif sera validé avant la réalisation des travaux) • Couvertine béton avec 2 gouttes pendantes, largeur 30cm, longueur 50cm x ép. 5cm, yc découpes nécessaires aux angles <p>Hauteur hors sol : 200 cm</p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	
D1	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation d'un traitement des sols de l'ensemble des surfaces plantées et engazonnées du chantier par produit désherbant à base de glyphosate permettant de nettoyer parfaitement le site avant l'intervention et ce sans laisser de traces nocives pour les plantations ultérieures, yc nettoyage de rémanents et évacuation en décharge avec droit de décharge.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
D2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et l'épandage d'un engrais organique à valider par la Maîtrise d'œuvre avant son incorporation au sol.</p> <p>Prix au Kilogramme :</p>	
D3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La préparation des sols de <u>toutes les surfaces plantées</u> au rotavator et ce afin d'obtenir un réglage soigné des sols, un brassage sur 30 cm de profondeur au moins, avec affinage et épierrage permettant une préparation de qualité.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	

D4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la plantation soignée d'arbres, de cépées, de TBB et de touffes <u>de 1^{ère} qualité</u>, <u>(hors fosses et terre végétale comptées aux postes A)</u>.</p> <p>Yc tuteurage de qualité à valider avec maîtrise d'œuvre (tuteur de diamètre 10cm, liens semi souples réglables) et/ou <u>ancrage de motte</u></p> <p>Yc marquage obligatoire en pépinière régionale avec traçabilité des carrés de culture et compatibilité de sol et de climat</p> <p>Yc plombage, taille de formation et engrais.</p> <p>Chaque végétal sera rémunéré à l'entreprise lorsque les fosses auront été validées, les végétaux taillés, plantés conformément aux règles de l'art, tuteurés selon le descriptif et plombés.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prix à la pièce : Pyrus calleryana 'Chanticleer', tige 25/30, motte grillagée, 3 transpl., yc tuteurage - Prix à la pièce : Syringa josikaea, cépées 200/250, motte grillagée, 3 transplantations, tuteurage simple - Prix à la pièce : Amelanchier ovalis, cépées ou touffes 175/200, motte grillagée, 3 transpl., yc tuteurage 	
D5	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la plantation soignée d'arbustes, de rosiers et de vivaces <u>de 1^{ère} qualité</u>,</p> <p>Yc plombage et taille.</p> <p>Chaque arbuste sera rémunéré à l'entreprise lorsqu'ils seront plantés conformément aux règles de l'art, taillés et plombés.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prix à la pièce : Hypericum hidcote, 40/60, 5/7 branches, 1ère qualité, CTR, 2/m2 - Prix à la pièce : Potentilla fruticosa 'Abbotswood', 60/80, motte ou CTR, 1/m2 - Prix à la pièce : Ligustrum vulgare, 60/80, motte ou CTR, 1/m2 <p>Plantes grimpantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prix à la pièce : Hedera helix, CTR2L, 175/200 	

D6	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'un rétenteur d'humidité, à raison de 1Kg par arbre, 0,5kg par cépée et touffe, 1 kg pour 100m2 de bande plantée.</p> <p>Ce prix comprend l'incorporation à la terre végétale avec brassage.</p> <p>Le type de rétenteur utilisé devra être soumis au Maître d'œuvre.</p> <p>Prix au Kilogramme :</p>	
D7	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place, pour toutes les surfaces plantées, d'un feutre de paillage biocompostable naturel (type Duracover ou équivalent), couleur vert ou marron, yc agrafes et ancrages nécessaires à une fixation de qualité de l'ensemble, et réagrapage des ouvertures après plantation.</p> <p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Matière première renouvelable et biocompostable • Poids : 130g/m2 • Epaisseur : 0,45 mm • Perméabilité à l'eau : 15L/m2/s • Durabilité : 36 mois <p><u>Certification :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Matière conforme à la norme EN ISO 11058 et 12952-1 <p>Conditionnement en rouleaux</p> <p>Yc recouvrements</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
D8	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'un paillage de bois broyé (palette) sur la toile (prévue au poste précédent) pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • surfaces plantées (hors talus) - ép. 5 cm <p>yc réglage soigné et tri des éléments non désirés et arrosage pour stabilisation</p> <p>Attention au calage de ce dernier qui devra être au même niveau fini que les revêtements voisins afin de ne pas pouvoir « s'éparpiller »</p> <p>Prix au mètre cube :</p>	

D9	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et réalisation d'un gazon soigné comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • préparation du terrain : <ul style="list-style-type: none"> ○ rotavator ○ réglage des niveaux ○ destruction des mottes ○ ratissage ○ épierrage • semis de graine à raison de 40 gr/M2 • roulage • arrosage <p>Prix au mètre carré :</p>	
D10	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation <u>soignée</u> de l'entretien pendant <u>12 mois à partir de la réception de travaux</u> de toutes les surfaces plantées réalisées dans le présent marché.</p> <p>Les opérations d'entretien comprennent au global :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suivi de l'arrosage des arbres en période de sécheresse (10/12 interventions annuelles). • Tontes générales des espaces engazonnés – 10/12 tontes/an • Taille générale des arbustes en mars et 10 autres passages minimums <u>chaque année</u> d'entretien pour nettoyages, y compris enlèvement des fleurs fanées (vivaces et rosiers). • Vérification régulière et réglage des tuteurages des arbres ainsi que 1 taille légère d'entretien. • Maintien propre des surfaces plantées (<u>toutes protégées par de la toile tissée et du copeaux de bois broyé sur 5cm d'épaisseur</u>). Il s'agit donc de traiter et supprimer les mauvaises herbes ponctuelles apparaissant malgré ce dispositif 3 à 4 fois par an. • 1 épandage général d'engrais organique longue durée chaque année (plantation). <p>Une fiche d'intervention sera transmise à chaque passage à la Maîtrise d'Ouvrage et au Maître d'œuvre.</p> <p>La période de 12 mois est divisée en 2 périodes intermédiaires, permettant un suivi, une vérification et une facturation tous les 6 mois :</p> <p>- Prix de l'entretien pour les 6 premiers mois :</p> <p>- Prix de l'entretien pour 6 derniers mois :</p>	

TRANCHE FERME

Secteur 2 : Parking et abords de la Mairie

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
A1	<p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frais d'installation de chantier du présent lot, comprenant notamment les travaux nécessaires à l'accès de chantier, les branchements aux réseaux divers, les frais de clôtures, l'amenée et le repliement des installations assurant la sécurité et l'hygiène du chantier. • Constat d'huissier au début du chantier (si nécessité) • Frais d'arrêt et de reprise de chantier, les travaux d'amenées et de replis de matériels, les mises en stocks, les approvisionnements divers successifs, et ce <u>autant de fois que nécessaire sachant que l'occupation du site par des riverains et du public demanderont des interventions qui seront ponctuelles et déterminées par Ordre de service de démarrages, d'arrêts et de reprises.</u> • Signalisations et protections nécessaires en cours de chantier, balisages ou clôtures des zones dangereuses dans le périmètre des travaux (<u>yc avec déplacements et protections complémentaires en cours de chantier lorsque nécessaire</u>), mise en place de la signalisation routière en accord avec les services concernés, <u>mise en place des platelages provisoires d'accès aux entrées diverses (riverains et commerces).</u> • Réalisation selon avancement du chantier des plans de phasages et d'exécution des travaux ainsi que d'un planning détaillé. • Participation au panneau général de chantier • Toutes les démarches administratives type D.I.C.T à charge de l'entreprise (Réf. CCAG, article 31) • Le piquetage général <u>autant de fois que nécessaire</u> pour implantation du projet, prix réglé à l'entrepreneur pour 60 % après la préparation du chantier et 40 % après repliement complet des matériaux en excédent, des matériels et des installations (réf. CCAG art. 31) • Essais et contrôles divers : analyse de matériau, essais de plaques, éprouvette béton et essais de résistance, etc...) • <u>La réalisation du PAQ et des plans de recollement.</u> Le PAQ formalise l'organisation, les compétences, la documentation et les pratiques de l'entreprise titulaire du marché pour satisfaire aux exigences de qualité d'exécution des travaux. L'entrepreneur est responsable du respect des procédures établies, du suivi d'exécution et enregistrements associés, du suivi des plans de contrôle et du traitement des demandes du Maître d'œuvre. • les nettoyages nécessaires en cours de chantier, <u>yc lors des arrêts et des reprises de chaque phases</u> • <u>le dossier des ouvrages exécutés, selon CCTP</u> <p>Prix au bloc :</p>	

A2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Mouvement en déblai/remblai sur site pour modelés paysagers et adaptation au projet. Ces déblais/remblais sont prévus pour s'équilibrer et donc ne nécessiter aucune évacuation. Les déblais remblais seront exécutés mécaniquement par des moyens proposés par l'entrepreneur, précisés dans son programme d'exécution des travaux et à valider par la maîtrise d'œuvre. Ils devront se faire en respectant l'environnement global du chantier. Les côtes finies terrassées seront validées avec la maîtrise d'œuvre pour chaque secteur concerné après piquetage de principe.</p> <p>Prix au mètre cube :</p>	
A3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Les terrassements en déblais (complémentaires au lot VRD) de matériaux de sous sol pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • fosses d'arbres tiges : 5 m3 • fosses des cépées : 2 m3 • fosses des petites cépées : 1 m3 • terrassement dans grave pour réalisation des tramages • purges diverses <p>Les déblais seront exécutés mécaniquement, avec une finition manuelle, avec les moyens proposés par l'entrepreneur, précisés dans son programme d'exécution des travaux et à valider par la maîtrise d'œuvre. Ils devront se faire en respectant l'environnement global du chantier.</p> <p><u>Y compris le chargement, l'évacuation en décharge et toutes taxes de décharge</u></p> <p>Prix au mètre cube :</p>	
A4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture de terre végétale, terre exempte de toutes traces de terre de sous-sol (<u>analyse de terre obligatoire</u>), et sa mise en œuvre selon les règles de l'Art pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • surfaces plantées : 40 cm • fosses d'arbres tiges : 5 m3 • fosses des cépées : 2 m3 • fosses des petites cépées : 1 m3 <p>Mise en place à reflux, pas de mise en place par conditions de pluies ou de gels pénétrants.</p> <p><u>Le niveau fini de la terre végétale devra être maintenu 5 cm plus bas que le niveau fini afin de pouvoir mettre en place le paillage (prévu dans un autre poste) sans que ce dernier ne risque de s'éparpiller.</u></p> <p>Prix au mètre cube :</p>	

B1	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le transport, le déchargement et la mise en œuvre de matériaux grave non traitée O/31,5 pour couche de réglage sous l'ensemble des surfaces minérales (créées par ce lot).</p> <p>Il comprend le réglage et le compactage sur une épaisseur moyenne de 5 à 8 cm selon CCTP.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton désactivé sur 20cm d'épaisseur, circulaire occasionnellement véhicules lourds comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton type XF2 dosé à 385 Kg de ciment PMES. Ce béton comportera un plastifiant et un entraîneur d'air, des fibres polypropylène à raison de 0,9kg/m³ • La réalisation des coffrages latéraux • La fourniture et mise place d'une nappe de treillis soudé ST20C sur calle PVC • La protection des ouvrages (regards, bouches à clefs...) • Son transport sur toute l'étendue du chantier • La mise en œuvre du béton, le tirage et le lissage • La fourniture et la mise en œuvre d'un produit désactivant pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie et aux conditions météorologiques • <u>L'enlèvement de la laitance superficielle à l'aide d'un surpresseur, yc et si besoin plus en profondeur à l'aide d'un nettoyage au sable</u> • Tous les essais et contrôles de qualité, de mise en œuvre et de fabrication prescrite dans le CCTP • La plus value résultant de la présence de réservations ou tout élément physique dans le trottoir • La plus value résultant de la réalisation des coffrages et décoffrages nécessaires • Toutes sujétions, variations d'épaisseur, découpe et rabotages entraînés par les raccordements • La réalisation des joints de retrait réalisés par sciage sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle, <u>les joints en baguette plastique ne seront pas acceptés</u> • La réalisation des joints de dilatation avec profil inox. • La réalisation de joints mousse (désolidarisant) à moins de 2cm des niveaux finis le long des ouvrages existants • Protections de tous les éléments existants (portes palières, etc) yc protection et tout nettoyage permettant de retrouver en l'état les ouvrages existants ou réalisés <p><u>Si nécessité sur demande du maître d'œuvre :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le barriérage des zones coulées et la mise en place d'une double protection (géotextile + polyane) à la fin du coulage et jusqu'à la livraison • Le nettoyage avant livraison au nettoyeur à haute Pression 	

	<p><u>Formulation béton :</u> Sable 550kg Gravier 1250kg concassé calcaire 4/6 Ciment PEMS 385kg Colorant PP550, 5kg/m3 Fibres polypropylène 900g/m3 Plastifiant, entraîneur d'air 0,35%</p> <p>➤ <u>Les bétons devront provenir obligatoirement d'une centrale à béton extérieure au chantier.</u></p> <p>➤ Une copie des bons de livraison de la centrale sera à fournir à chaque réunion de chantier, avec les compositions des bétons pour les bétons de fondation et les bétons qualitatifs.</p> <p>➤ Coulage obligatoire en une épaisseur (soit le même béton sur toute l'épaisseur). Les variantes types frais sur frais ne seront pas retenues. De même ; il ne sera considéré aucune variante sur les épaisseurs qui seront mesurées en phase chantier.</p> <p>➤ Réalisation des bétons avec tout matériel adapté en fonction de la configuration du chantier et des contraintes liées à la mise en œuvre : dumper à pneus basse pression ou à chenilles, camions pompe ou tout autre système permettant la livraison du béton.</p> <p><u>Mise en œuvre technique : voir le CCTP</u> <u>Gardiennage pendant la durée du temps de coulage et de séchage.</u> <u>Planches d'essais nécessaires de 2m2.</u></p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton désactivé sur 16cm d'épaisseur, circulaire occasionnellement véhicules comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton type XF2 dosé à 385 Kg de ciment PMES. Ce béton comportera un plastifiant et un entraîneur d'air, des fibres polypropylène à raison de 0,9kg/m3 • La réalisation des coffrages latéraux • La fourniture et mise place d'une nappe de treillis soudé ST20C sur calle PVC • La protection des ouvrages (regards, bouches à clefs...) • Son transport sur toute l'étendue du chantier • La mise en œuvre du béton, le tirage et le lissage • La fourniture et la mise en œuvre d'un produit désactivant pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie et aux conditions météorologiques • <u>L'enlèvement de la laitance superficielle à l'aide d'un surpresseur, <u>yc et si besoin plus en profondeur à l'aide d'un nettoyage au sable</u></u> • Tous les essais et contrôles de qualité, de mise en œuvre et de fabrication prescrite dans le CCTP • La plus value résultant de la présence de réservations ou tout élément physique dans le trottoir • La plus value résultant de la réalisation des coffrages et décoffrages nécessaires 	

	<ul style="list-style-type: none"> Toutes sujétions, variations d'épaisseur, découpe et rabotages entraînés par les raccordements La réalisation des joints de retrait réalisés par sciage sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle, <u>les joints en baguette plastique ne seront pas acceptés</u> La réalisation des joints de dilatation avec profil inox. La réalisation de joints mousse (désolidarisant) à moins de 2cm des niveaux finis le long des ouvrages existants Protections de tous les éléments existants (portes palières, etc) yc protection et tout nettoyage permettant de retrouver en l'état les ouvrages existants ou réalisés <p><u>Si nécessité sur demande du maître d'œuvre :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Le barriérage des zones coulées et la mise en place d'une double protection (géotextile + polyane) à la fin du coulage et jusqu'à la livraison Le nettoyage avant livraison au nettoyeur à haute Pression <p><u>Formulation béton :</u> Sable 550kg Gravier 1250kg concassé calcaire 4/6 Ciment PEMS 385kg Colorant PP550, 5kg/m3 Fibres polypropylène 900g/m3 Plastifiant, entraîneur d'air 0,35%</p> <p>➤ <u>Les bétons devront provenir obligatoirement d'une centrale à béton extérieure au chantier.</u></p> <p>➤ Une copie des bons de livraison de la centrale sera à fournir à chaque réunion de chantier, avec les compositions des bétons pour les bétons de fondation et les bétons qualitatifs.</p> <p>➤ Coulage obligatoire en une épaisseur (soit le même béton sur toute l'épaisseur). Les variantes types frais sur frais ne seront pas retenues. De même ; il ne sera considéré aucune variante sur les épaisseurs qui seront mesurées en phase chantier.</p> <p>➤ Réalisation des bétons avec tout matériel adapté en fonction de la configuration du chantier et des contraintes liées à la mise en œuvre : dumper à pneus basse pression ou à chenilles, camions pompe ou tout autre système permettant la livraison du béton.</p> <p><u>Mise en œuvre technique : voir le CCTP</u> <u>Gardiennage pendant la durée du temps de coulage et de séchage.</u> <u>Planches d'essais nécessaires de 2m2.</u></p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place de <u>bandes filantes structurantes</u>, en pierres naturelles granit de <u>provenance Européenne obligatoire</u>, lot de 1ère qualité, couleur gris:</p> <ul style="list-style-type: none"> Modules de 30 x 50 x ép.12cm, dessus flammé, dessous et 4 chants sciés. 	

	<p><u>Le prix comprend :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> la fondation béton ép.20 cm et calage divers la pose sur mortier 600kg/m2 ép. 4 cm type 'Mer' <u>et barbotine en sous face des pierres</u> joints réguliers et leur remplissage (joints de 8 à 10 mm) <p>avec <u>un mortier fibré</u></p> <ul style="list-style-type: none"> la découpe par sciage autour des obstacles le remplissage des tampons (prévus par ailleurs) le brossage, balayage et nettoyage très soigné de l'ensemble de la surface yc toutes sujétions et réglages de pentes <p><u>Validations sur échantillon de 2 ml par la Maîtrise d'œuvre.</u></p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	
B5	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place de pierres naturelles granit en forme de caniveaux, <u>provenance Européenne obligatoire</u>, lot de 1ère qualité, couleur gris :</p> <ul style="list-style-type: none"> Modules avec « formes caniveaux en V » de 30 x 50 x ép.12cm, dessus flammé, dessous et 4 chants sciés. <p><u>Le prix comprend :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> la fondation béton ép .20 cm et calage divers la pose sur mortier 600kg/m2 ép. 4 cm type 'Mer' <u>et barbotine en sous face des pierres</u> joints réguliers et leur remplissage (joints de 8 à 10 mm) <p>avec <u>un mortier fibré</u></p> <ul style="list-style-type: none"> la découpe par sciage autour des obstacles le remplissage des tampons (prévus par ailleurs) le brossage, balayage et nettoyage très soigné de l'ensemble de la surface yc toutes sujétions et réglages de pentes <p><u>Validations sur échantillon de 2 m2 par la Maîtrise d'œuvre.</u></p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	
B6	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le transport, le déchargement et la mise en œuvre de galets de granit scellés type « Boule de Chamonix » : diamètre 80/100 soigneusement triés et lavé avant la pose, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> terrassment et évacuation de la grave mise en place par le lot VRD (selon nécessité) semelle béton épaisseur 15cm, 350 kG/M3, mise en place des galets manuellement de façon qualitative et organisée jointoiement régulier pour un aspect d'ensemble de qualité laissant prédominer nettement l'aspect des galets encastrés des 2/3 tiers dans le béton. <p>Prix au mètre carré :</p>	

B7	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Mise à niveau définitive d'ouvrages existants <u>et créés</u> (situés dans l'emprise des revêtements traités par ce lot) comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les terrassements spécifiques à l'exécution de l'ouvrage • l'évacuation des déblais non réutilisables à la décharge et droit de décharge • les découpes nécessaires • la fourniture et le remplacement des éléments cassés ou nécessaires à la rehausse • le scellement, nivellement, calage, de façon à assurer la mise à niveau avec la surface de revêtement • toutes les pièces en fonte devront recevoir en usine un traitement de surface antirouille durable de type résine Epoxy, de couleur noire sur les faces vues • toutes sujétions de fouilles à la main <p>Prix à la pièce pour Regards 40 x 40 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 50 x 50 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards diam. 60 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards diam. 80 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Chambre type L2T :</p>	
B8	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place de tampons fontes 250 ou 400KN ou à remplir avec cadre selon cas, hors mises à niveaux des ouvrages prévus précédemment :</p> <p><u>N.B. : Pour les réseaux créés, les regards et tampons fonte et/ou à remplir sont prévus au lot VRD</u></p> <p>Prix à la pièce pour Regards 40 x 40 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 50 x 50 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards diam. 60 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards diam. 80 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Chambre type L2T :</p>	

B9	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre, sur les bétons désactivés, de protections provisoires ponctuelles (pour accès provisoires chantiers/protections abords bâtiments...), composées de plaques emboitables en PVC mou recyclé et traité anti UV, 1200x800mm, épaisseur 22mm, coloris gris anthracite (type Remopla code 115 ou équivalent)</p> <p>Y compris la maintenance de l'ensemble pendant la durée des travaux et son déplacement selon nécessité.</p> <p><u>Yc pose/dépose puis livraison de ces plaques à la commune en fin de chantier</u></p> <p>Les emplacements nécessaires seront déterminés en phase chantier par la maîtrise d'œuvre selon avancement du chantier.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B10	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le nettoyage en cours de chantier et selon nécessité des surfaces minérales réalisées par une personne avec un matériel adapté type nettoyeur haute pression, y compris, si besoin, les protections des façades et ouvrages environnants.</p> <p>Prise d'eau sur le chantier.</p> <p>Prix à la journée :</p>	
C1	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de corbeille (modèle Basic 2 de chez Concept urbain ou équivalent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corps composés de lames en plat acier de 30 x 4 mm • Bac intérieur en polyéthylène • Couvercle verrouillable par clef triangulaire sur serrure inox • Finition : Peinture Epoxy polyester • Fixation : Scellement par boulonnage dans revêtement en place ou sur socle béton à prévoir dans ce poste • Coloris : RAL au choix <p>Contenance : 80L</p> <p>Dimensions : Haut.=80cm, Diam. bas.=45cm, Diam. haut=61cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	

C2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de cendrier (modèle Vesta de chez Concept Urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corps en acier • Tête fonte amovible – diam. 14 cm avec ouverture • Dôme inox pour écraser les cigarettes • Seau inox en sous face pour recevoir les mégots, volume 1,5 Litres • Finition : Grenailage + métallisation + 1 couche d'apprêt + 2 couches de peinture polyuréthane étuvées • Fixation : A sceller sur socle béton ou par platine • Coloris : RAL au choix <p>Dimensions : Haut.=85cm, Diam.=11,4cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de potelets fixes bicolores ; H=120cm (modèle Basic 1 de chez Concept Urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corps acier • Tête fonte d'aluminium • Fixation : A sceller dans plot béton à prévoir dans ce poste • Coloris : RAL au choix <p>Dimensions : H=120cm (dont tête blanche 12cm) ; diam.=9cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de potelets amovibles bicolores ; H=120cm (modèle Basic 1 de chez Concept Urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corps acier • Tête fonte d'aluminium • Fixation : Amovible par mâchoires expansives et clef allen • Amovibilité : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 fourreau à sceller de façon affleurant au niveau du sol ○ 1 mâchoire solidaire du potelet ○ 1 verrouillage par clef allen • Coloris : RAL au choix <p>Dimensions : H=120cm (dont tête blanche 12cm) ; diam.=9cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	

C5	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place de dalles podotactiles en béton polymère, en conformité avec <u>la norme NF-P-98-351</u>, pour la réalisation des bandes d'Eveil de Vigilance.</p> <p>Dimensions : L: maxi 100cm x l : 58,75cm avec 8 lignes de plots arrondis en quinconces x ép. mini : 3,5cm</p> <p>Yc découpe pour adaptations de formes et joints périphérique de scellement et remplissage.</p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	
D1	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation d'un traitement des sols de l'ensemble des surfaces plantées du chantier par produit désherbant à base de glyphosate permettant de nettoyer parfaitement le site avant l'intervention et ce sans laisser de traces nocives pour les plantations ultérieures, yc nettoyage de rémanents et évacuation en décharge avec droit de décharge.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
D2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et l'épandage d'un engrais organique à valider par la Maîtrise d'œuvre avant son incorporation au sol.</p> <p>Prix au Kilogramme :</p>	
D3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La préparation des sols de <u>toutes les surfaces plantées</u> au rotavator et ce afin d'obtenir un réglage soigné des sols, un brassage sur 30 cm de profondeur au moins, avec affinage et éperrage permettant une préparation de qualité.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
D4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la plantation soignée d'arbres, de cépées, de TBB et de touffes <u>de 1^{ère} qualité, (hors fosses et terre végétale comptées aux postes A).</u></p> <p>Yc tuteurage de qualité à valider avec maîtrise d'œuvre (tuteur de diamètre 10cm, liens semi souples réglables) et/ou <u>ancrage de motte</u></p> <p>Yc marquage obligatoire en pépinière régionale avec traçabilité des carrés de culture et compatibilité de sol et de climat</p> <p>Yc plombage, taille de formation et engrais.</p>	

	<p>Chaque végétal sera rémunéré à l'entreprise lorsque les fosses auront été validées, les végétaux taillés, plantés conformément aux règles de l'art, tuteurés selon le descriptif et plombés.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prix à la pièce : Celtis sinensis, cépées remontées 500/600, motte grillagée, 4 transpl., yc tuteurage - Prix à la pièce : Prunus sargentii, tige 25/30, motte grillagée, 4 transpl., yc tuteurage - Prix à la pièce : Pyrus calleryana 'Chanticleer', tige 25/30, motte grillagée, 3 transpl., yc tuteurage - Prix à la pièce : Sophora japonica, tige 25/30, motte grillagée, 3 transpl., yc tuteurage - Prix à la pièce : Cercis chinensis, cépées 250/300, motte grillagée, 3 transpl., yc tuteurage - Prix à la pièce : Amelanchier ovalis, cépées ou touffes 175/200, motte grillagée, 3 transpl., yc tuteurage 	
D5	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la plantation soignée d'arbustes, de rosiers et de vivaces <u>de 1^{ère} qualité</u>,</p> <p>Yc plombage et taille.</p> <p>Chaque arbuste sera rémunéré à l'entreprise lorsqu'ils seront plantés conformément aux règles de l'art, taillés et plombés.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prix à la pièce : Cotoneaster damneri 'Eischoltz', 1ère qualité, 5/7 branches, Gdts ou CTR, 3/m2 - Prix à la pièce : Hypericum hidcote, 40/60, 5/7 branches, 1ère qualité, CTR, 2/m2 - Prix à la pièce : Rosier paysager 'Alaska', 5/7 branches, 1ère qualité, RN ou CTR, 1/m2 ou 1/0,8ml 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Prix à la pièce : Abelia grandiflora, 80/100, motte ou CTR, 1/m2 - Prix à la pièce : Potentilla fruticosa 'Abbotswood', 60/80, motte ou CTR, 1/m2 - Prix à la pièce : Buxus pyramidalis, 60/80, motte ou CTR, 3/m2 	
D6	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'un rétenteur d'humidité, à raison de 1Kg par arbre, 0,5kg par cépée et touffe, 1 kg pour 100m2 de bande plantée.</p> <p>Ce prix comprend l'incorporation à la terre végétale avec brassage.</p> <p>Le type de rétenteur utilisé devra être soumis au Maître d'œuvre.</p> <p>Prix au Kilogramme :</p>	
D7	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place, pour toutes les surfaces plantées, d'un feutre de paillage biocompostable naturel (type Duracover ou équivalent), couleur vert ou marron, yc agrafes et ancrages nécessaires à une fixation de qualité de l'ensemble, et réagrapage des ouvertures après plantation.</p> <p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Matière première renouvelable et biocompostable • Poids : 130g/m2 • Epaisseur : 0,45 mm • Perméabilité à l'eau : 15L/m2/s • Durabilité : 36 mois <p><u>Certification :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Matière conforme à la norme EN ISO 11058 et 12952-1 <p>Conditionnement en rouleaux Yc recouvrements</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	

D8	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'un paillage de bois broyé (palette) sur la toile (prévue au poste précédent) pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • surfaces plantées (hors talus) - ép. 5 cm <p>yc réglage soigné et tri des éléments non désirés et arrosage pour stabilisation</p> <p>Attention au calage de ce dernier qui devra être au même niveau fini que les revêtements voisins afin de ne pas pouvoir « s'éparpiller »</p> <p>Prix au mètre cube :</p>	
D9	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation <u>soignée</u> de l'entretien pendant 12 mois à partir de la réception de travaux de toutes les surfaces plantées réalisées dans le présent marché.</p> <p>Les opérations d'entretien comprennent au global :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suivi de l'arrosage des arbres en période de sécheresse (10/12 interventions annuelles). • Taille générale des arbustes en mars et 10 autres passages minimums <u>chaque année</u> d'entretien pour nettoyages, yc enlèvement des fleurs fanées (vivaces et rosiers). • Vérification régulière et réglage des tuteurages des arbres ainsi que 1 taille légère d'entretien. • Maintien propre des surfaces plantées (<u>toutes protégées par de la toile tissée et du copeaux de bois broyé sur 5cm d'épaisseur</u>). Il s'agit donc de traiter et supprimer les mauvaises herbes ponctuelles apparaissant malgré ce dispositif 3 à 4 fois par an. • 1 épandage général d'engrais organique longue durée chaque année (plantation). <p>Une fiche d'intervention sera transmise à chaque passage à la Maîtrise d'Ouvrage et au Maître d'œuvre.</p> <p>La période de 12 mois est divisée en 2 périodes intermédiaires, permettant un suivi, une vérification et une facturation tous les 6 mois :</p> <p>- Prix de l'entretien pour les 6 premiers mois :</p> <p>- Prix de l'entretien pour 6 derniers mois :</p>	

TRANCHE CONDITIONNELLE

Secteur 3 : RD 1803 et Parvis Mairie

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
A1	<p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frais d'installation de chantier du présent lot, comprenant notamment les travaux nécessaires à l'accès de chantier, les branchements aux réseaux divers, les frais de clôtures, l'amenée et le repliement des installations assurant la sécurité et l'hygiène du chantier. • Constat d'huissier au début du chantier (si nécessité) • Frais d'arrêt et de reprise de chantier, les travaux d'amenées et de replis de matériels, les mises en stocks, les approvisionnements divers successifs, et ce <u>autant de fois que nécessaire sachant que l'occupation du site par des riverains et du public demanderont des interventions qui seront ponctuelles et déterminées par Ordre de service de démarrages, d'arrêts et de reprises.</u> • Signalisations et protections nécessaires en cours de chantier, balisages ou clôtures des zones dangereuses dans le périmètre des travaux (<u>yc avec déplacements et protections complémentaires en cours de chantier lorsque nécessaire</u>), mise en place de la signalisation routière en accord avec les services concernés, <u>mise en place des platelages provisoires d'accès aux entrées diverses (riverains et commerces).</u> • Réalisation selon avancement du chantier des plans de phasages et d'exécution des travaux ainsi que d'un planning détaillé. • Participation au panneau général de chantier • Toutes les démarches administratives type D.I.C.T à charge de l'entreprise (Réf. CCAG, article 31) • Le piquetage général <u>autant de fois que nécessaire</u> pour implantation du projet, prix réglé à l'entrepreneur pour 60 % après la préparation du chantier et 40 % après repliement complet des matériaux en excédent, des matériels et des installations (réf. CCAG art. 31) • Essais et contrôles divers : analyse de matériau, essais de plaques, éprouvette béton et essais de résistance, etc...) • <u>La réalisation du PAQ et des plans de recollement.</u> Le PAQ formalise l'organisation, les compétences, la documentation et les pratiques de l'entreprise titulaire du marché pour satisfaire aux exigences de qualité d'exécution des travaux. L'entrepreneur est responsable du respect des procédures établies, du suivi d'exécution et enregistrements associés, du suivi des plans de contrôle et du traitement des demandes du Maître d'œuvre. • les nettoyages nécessaires en cours de chantier, <u>yc lors des arrêts et des reprises de chaque phases</u> • <u>le dossier des ouvrages exécutés, selon CCTP</u> <p>Prix au bloc :</p>	

A2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Mouvement en déblai/remblai sur site pour modelés paysagers et adaptation au projet.</p> <p>Ces déblais/remblais sont prévus pour s'équilibrer et donc ne nécessiter aucune évacuation.</p> <p>Les déblais remblais seront exécutés mécaniquement par des moyens proposés par l'entrepreneur, précisés dans son programme d'exécution des travaux et à valider par la maîtrise d'œuvre. Ils devront se faire en respectant l'environnement global du chantier. Les côtes finies terrassées seront validées avec la maîtrise d'œuvre pour chaque secteur concerné après piquetage de principe.</p> <p>Prix au mètre cube :</p>	
A3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Les terrassements en déblais (complémentaires au lot VRD) de matériaux de sous sol pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • fosses d'arbres tiges : 5 m3 • fosses des petites cépées : 1 m3 • terrassement dans grave pour réalisation des tramages • purges diverses <p>Les déblais seront exécutés mécaniquement, avec une finition manuelle, avec les moyens proposés par l'entrepreneur, précisés dans son programme d'exécution des travaux et à valider par la maîtrise d'œuvre. Ils devront se faire en respectant l'environnement global du chantier.</p> <p><u>Y compris le chargement, l'évacuation en décharge et toutes taxes de décharge</u></p> <p>Prix au mètre cube :</p>	
A4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture de terre végétale, terre exempte de toutes traces de terre de sous-sol (<u>analyse de terre obligatoire</u>), et sa mise en œuvre selon les règles de l'Art pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • surfaces plantées et engazonnée : 40 cm • fosses d'arbres tiges : 5 m3 • fosses des petites cépées : 1 m3 <p>Mise en place à reflux, pas de mise en place par conditions de pluies ou de gels pénétrants.</p> <p><u>Le niveau fini de la terre végétale devra être maintenu 5 cm plus bas que le niveau fini afin de pouvoir mettre en place le paillage (prévu dans un autre poste) sans que ce dernier ne risque de s'éparpiller.</u></p> <p>Prix au mètre cube :</p>	

A5	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place d'un mélange terre/pierre de 1^{ère} qualité composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 70% de grave de type concassé calcaire sans fine • 30% de terre végétale <p>Ce mélange sera soigneusement brassé (en dehors du chantier) au préalable à la pelle mécanique et livré sur site pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Couche de forme sous pavés joints gazons : ép. 30cm <p>Pas de mise en place par temps de gel ou par pluie pénétrante.</p> <p><u>Réception du matériau par la Maîtrise d'Œuvre avant la mise en place.</u></p> <p>Prix au mètre cube :</p>	
A6	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La démolition soignée du mur existant et de sa fondation béton, yc sciage aux extrémités.</p> <p>Yc évacuation et taxes de décharge des matériaux excédentaires</p> <p>Ht. moyenne 1,3m, largeur environ 10cm, longueur 25ml</p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	
B1	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le transport, le déchargement et la mise en œuvre de matériaux grave non traitée O/31,5 pour couche de réglage sous l'ensemble des surfaces minérales (créées par ce lot).</p> <p>Il comprend le réglage et le compactage sur une épaisseur moyenne de 5 à 8 cm selon CCTP.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton désactivé sur 20cm d'épaisseur, circulaire occasionnellement véhicules lourds comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton type XF2 dosé à 385 Kg de ciment PMES. Ce béton comportera un plastifiant et un entraîneur d'air, des fibres polypropylène à raison de 0,9kg/m³ • La réalisation des coffrages latéraux • La fourniture et mise place d'une nappe de treillis soudé ST20C sur calle PVC 	

	<ul style="list-style-type: none"> • La protection des ouvrages (regards, bouches à clefs...) • Son transport sur toute l'étendue du chantier • La mise en œuvre du béton, le tirage et le lissage • La fourniture et la mise en œuvre d'un produit désactivant pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie et aux conditions météorologiques • L'enlèvement de la laitance superficielle à l'aide d'un surpresseur, <u>yc et si besoin plus en profondeur à l'aide d'un nettoyage au sable</u> • Tous les essais et contrôles de qualité, de mise en œuvre et de fabrication prescrite dans le CCTP • La plus value résultant de la présence de réservations ou tout élément physique dans le trottoir <ul style="list-style-type: none"> • La plus value résultant de la réalisation des coffrages et décoffrages nécessaires • Toutes sujétions, variations d'épaisseur, découpe et rabotages entraînés par les raccordements • La réalisation des joints de retrait réalisés par sciage sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle, <u>les joints en baguette plastique ne seront pas acceptés</u> • La réalisation des joints de dilatation avec profil inox. • La réalisation de joints mousse (désolidarisant) à moins de 2cm des niveaux finis le long des ouvrages existants • Protections de tous les éléments existants (portes palières, etc) yc protection et tout nettoyage permettant de retrouver en l'état les ouvrages existants ou réalisés <p><u>Si nécessité sur demande du maître d'œuvre :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le barriérage des zones coulées et la mise en place d'une double protection (géotextile + polyane) à la fin du coulage et jusqu'à la livraison • Le nettoyage avant livraison au nettoyeur à haute Pression <p><u>Formulation béton :</u> Sable 550kg Gravier 1250kg concassé calcaire 4/6 Ciment PEMS 385kg Colorant PP550, 5kg/m3 Fibres polypropylène 900g/m3 Plastifiant, entraîneur d'air 0,35%</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Les bétons devront provenir obligatoirement d'une centrale à béton extérieure au chantier.</u> ➤ Une copie des bons de livraison de la centrale sera à fournir à chaque réunion de chantier, avec les compositions des bétons pour les bétons de fondation et les bétons qualitatifs. ➤ Coulage obligatoire en une épaisseur (soit le même béton sur toute l'épaisseur). Les variantes types frais sur frais ne seront pas retenues. De même ; il ne sera considéré aucune variante sur les épaisseurs qui seront mesurées en phase chantier. ➤ Réalisation des bétons avec tout matériel adapté en fonction de la configuration du chantier et des contraintes liées à la mise en œuvre : dumper à pneus basse pression ou à chenilles, camions pompe ou tout autre système permettant la livraison du béton. 	
--	--	--

	<p><u>Mise en œuvre technique : voir le CCTP</u></p> <p><u>Gardiennage pendant la durée du temps de coulage et de séchage.</u></p> <p><u>Planches d'essais nécessaires de 2m2.</u></p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton désactivé sur 16cm d'épaisseur, circulaire occasionnellement véhicules comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton type XF2 dosé à 385 Kg de ciment PMES. Ce béton comportera un plastifiant et un entraîneur d'air, des fibres polypropylène à raison de 0,9kg/m3 • La réalisation des coffrages latéraux • La fourniture et mise place d'une nappe de treillis soudé ST20C sur calle PVC • La protection des ouvrages (regards, bouches à clefs...) • Son transport sur toute l'étendue du chantier • La mise en œuvre du béton, le tirage et le lissage • La fourniture et la mise en œuvre d'un produit désactivant pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie et aux conditions météorologiques • <u>L'enlèvement de la laitance superficielle à l'aide d'un surpresseur, yc et si besoin plus en profondeur à l'aide d'un nettoyage au sable</u> • Tous les essais et contrôles de qualité, de mise en œuvre et de fabrication prescrite dans le CCTP • La plus value résultant de la présence de réservations ou tout élément physique dans le trottoir • La plus value résultant de la réalisation des coffrages et décoffrages nécessaires • Toutes sujétions, variations d'épaisseur, découpe et rabotages entraînés par les raccordements • La réalisation des joints de retrait réalisés par sciage sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle, <u>les joints en baguette plastique ne seront pas acceptés</u> • La réalisation des joints de dilatation avec profil inox. • La réalisation de joints mousse (désolidarisant) à moins de 2cm des niveaux finis le long des ouvrages existants • Protections de tous les éléments existants (portes palières, etc) yc protection et tout nettoyage permettant de retrouver en l'état les ouvrages existants ou réalisés <p><u>Si nécessité sur demande du maître d'œuvre :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le barriérage des zones coulées et la mise en place d'une double protection (géotextile + polyane) à la fin du coulage et jusqu'à la livraison • Le nettoyage avant livraison au nettoyeur à haute Pression 	

	<p><u>Formulation béton :</u> Sable 550kg Gravier 1250kg concassé calcaire 4/6 Ciment PEMS 385kg Colorant PP550, 5kg/m3 Fibres polypropylène 900g/m3 Plastifiant, entraîneur d'air 0,35%</p> <p>➤ <u>Les bétons devront provenir obligatoirement d'une centrale à béton extérieure au chantier.</u></p> <p>➤ Une copie des bons de livraison de la centrale sera à fournir à chaque réunion de chantier, avec les compositions des bétons pour les bétons de fondation et les bétons qualitatifs.</p> <p>➤ Coulage obligatoire en une épaisseur (soit le même béton sur toute l'épaisseur). Les variantes types frais sur frais ne seront pas retenues. De même ; il ne sera considéré aucune variante sur les épaisseurs qui seront mesurées en phase chantier.</p> <p>➤ Réalisation des bétons avec tout matériel adapté en fonction de la configuration du chantier et des contraintes liées à la mise en œuvre : dumper à pneus basse pression ou à chenilles, camions pompe ou tout autre système permettant la livraison du béton.</p> <p><u>Mise en œuvre technique : voir le CCTP</u> <u>Gardiennage pendant la durée du temps de coulage et de séchage.</u> <u>Planches d'essais nécessaires de 2m2.</u></p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place de <u>bandes filantes structurantes</u>, en pierres naturelles granit de <u>provenance Européenne obligatoire</u>, lot de 1ère qualité, couleur gris:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modules de 30 x 50 x ép.12cm, dessus flammé, dessous et 4 chants sciés. <p><u>Le prix comprend :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • la fondation béton ép.20 cm et calage divers • la pose sur mortier 600kg/m2 ép. 4 cm type 'Mer' et barbotine en sous face des pierres • joints réguliers et leur remplissage (joints de 8 à 10 mm) avec <u>un mortier fibré</u> • la découpe par sciage autour des obstacles • le remplissage des tampons (prévus par ailleurs) • le brossage, balayage et nettoyage très soigné de l'ensemble de la surface • y compris toutes sujétions et réglages de pentes <p><u>Validations sur échantillon de 2 ml par la Maîtrise d'œuvre.</u></p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	

B5	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place de pierres naturelles granit en forme de caniveaux, <u>provenance Européenne obligatoire</u>, lot de 1ère qualité, couleur gris :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modules avec « formes caniveaux en V » de 30 x 50 x ép.12cm, dessus flammé, dessous et 4 chants sciés. <p><u>Le prix comprend :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • la fondation béton ép .20 cm et calage divers • la pose sur mortier 600kg/m2 ép. 4 cm type 'Mer' <u>et barbotine en sous face des pierres</u> • joints réguliers et leur remplissage (joints de 8 à 10 mm) avec <u>un mortier fibré</u> • la découpe par sciage autour des obstacles • le remplissage des tampons (prévus par ailleurs) • le broissage, balayage et nettoyage très soigné de l'ensemble de la surface • yc toutes sujétions et réglages de pentes <p><u>Validations sur échantillon de 2 m2 par la Maîtrise d'œuvre.</u></p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	
B6	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose (sur mélange terre/pierre prévu précédemment) de pavés en pierre naturelle granit avec joints engazonnés, lot de 1ère qualité, composés de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 70% de pavés de type granit de récupération module soigneusement triés <u>en 15 x 15 x ép.15cm</u>, avec <u>quatre coloris</u> : rose, beige, gris et bronze : tendance claire, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ pose sur mélange terre pierre (prévu par ailleurs) ○ confection des pentes ○ épaulements ○ découpes des éléments au disque pour réalisation des angles, des courbes et détour d'obstacles ○ toutes sujétions de carottage, de percement • 30% par la confection des joints en substrat de plantation et engazonnement <p>Prix au mètre carré :</p>	
B7	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose d'un gazon synthétique sablé de type Polytan Megaturf 13 - 2 – 38 ou équivalent (hauteur 20 mm) pour parvis de la Mairie comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et mise en place d'un dalle béton de propreté pour collage, ép. 8 à 10cm • La fourniture et la mise en place d'un sable ou d'un autre matériau de lestage du gazon synthétique. • Le collage périphérique du gazon 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Toutes découpes autour des obstacles • Collage entre les laies par une bande de liaison • Le passage et l'entretien autant de fois que nécessaire pour une utilisation impeccable du produit. <p><u>Le gazon synthétique devra être présenté pour validation de la Maîtrise d'Ouvrage et la Maîtrise D'œuvre avant sa mise en place.</u></p> <p>Prix au mètre carré</p>	
B8	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le transport, le déchargement et la mise en œuvre de galets de granit scellés type « Boule de Chamonix » : diamètre 80/100 soigneusement triés et lavé avant la pose, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • terrassement et évacuation de la grave mise en place par le lot VRD (selon nécessité) • semelle béton épaisseur 15cm, 350 kG/M3, • mise en place des galets manuellement de façon qualitative et organisée • jointoiement régulier pour un aspect d'ensemble de qualité laissant prédominer nettement l'aspect des galets encastrés des 2/3 tiers dans le béton. <p>Prix au mètre carré :</p>	
B9	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Mise à niveau définitive d'ouvrages existants <u>et créés</u> (situés dans l'emprise des revêtements traités par ce lot) comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les terrassements spécifiques à l'exécution de l'ouvrage • l'évacuation des déblais non réutilisables à la décharge et droit de décharge • les découpes nécessaires • la fourniture et le remplacement des éléments cassés ou nécessaires à la rehausse • le scellement, nivellement, calage, de façon à assurer la mise à niveau avec la surface de revêtement • toutes les pièces en fonte devront recevoir en usine un traitement de surface antirouille durable de type résine Epoxy, de couleur noire sur les faces vues • toutes sujétions de fouilles à la main <p>Prix à la pièce pour Regards 40 x 40 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 50 x 50 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 60 x 60 cm :</p>	

	<p>Prix à la pièce pour Regards diam. 60 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 70 x 70 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 80 x 80 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards diam. 80 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 100 x 100 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Chambre type L1T :</p> <p>Prix à la pièce pour Chambre type L2T :</p> <p>Prix à la pièce pour Courette anglaise / Grille ventilation :</p> <p>Prix à la pièce pour Bouche à clefs :</p>	
B10	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place de tampons fontes 250 ou 400KN ou à remplir avec cadre selon cas, hors mises à niveaux des ouvrages prévus précédemment :</p> <p><u>N.B. : Pour les réseaux créés, les regards et tampons fonte et/ou à remplir sont prévus au lot VRD</u></p> <p>Prix à la pièce pour Regards 40 x 40 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 50 x 50 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 60 x 60 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards diam. 60 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 70 x 70 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 80 x 80 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards diam. 80 cm :</p>	

	<p>Prix à la pièce pour Regards 100 x 100 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Chambre type L1T :</p> <p>Prix à la pièce pour Chambre type L2T :</p>	
B11	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre, sur les bétons désactivés, de protections provisoires ponctuelles (pour accès provisoires chantiers/protections abords bâtiments...), composées de plaques emboitables en PVC mou recyclé et traité anti UV, 1200x800mm, épaisseur 22mm, coloris gris anthracite (type Remopla code 115 ou équivalent)</p> <p>Y compris la maintenance de l'ensemble pendant la durée des travaux et son déplacement selon nécessité. <u>Yc pose/dépose puis livraison de ces plaques à la commune en fin de chantier</u></p> <p>Les emplacements nécessaires seront déterminés en phase chantier par la maîtrise d'œuvre selon avancement du chantier.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B12	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réutilisation de plaques de protections provisoires déjà prévues au secteur 2 (Tranche Ferme).</p> <p>Soit à compter la manipulation pour poser/déposer et livraison de ces plaques à la commune en fin de chantier.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B13	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le nettoyage en cours de chantier et selon nécessité des surfaces minérales réalisées par une personne avec un matériel adapté type nettoyeur haute pression, y compris, si besoin, les protections des façades et ouvrages environnants.</p> <p>Prise d'eau sur le chantier.</p> <p>Prix à la journée :</p>	

B14	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le traitement, selon nécessité, des bétons désactivés/pavés existants par hydrosablage.</p> <p>L'objectif est de nettoyer le revêtement en surface.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le balisage et le barriérage du chantier par barrières Heras avec bidim • L'hydrosablage de la surface des bétons jusqu'à un rendu propre et homogène • Le nettoyage des vitrines, portes palières, façades, etc et l'évacuation des déchets / sable en surface et dans les réseaux et ouvrages existants et/ou réalisés. <p>Prix au mètre carré :</p>	
B15	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'intervention sur muret existant et socle armoire (environ 10ml) de gestion des feux (selon plan) comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • piquage du crépi existant des faces vues • nettoyage au nettoyeur à haute pression • réalisation d'un enduit projeté fin sur faces vues • fourniture et mise en place d'une couvertine granit 50 x 30 x 5cm, yc jointoiement <p>Prix en bloc :</p>	
C1	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place de bancs (modèle Ceano R de chez GHM ou équivalent) composé de : :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piètement en fonte • Assise et dossier en acier peint <p>Dimensions : longueur 1 900mm, largeur 582mm, hauteur 850mm, hauteur assise 470mm</p> <p>Fixation par quatre queues de carpes diam. 12x150mm dans plots béton 50 x 50cm dosé à 350Kg/m3 à intégrer dans ce poste.</p> <p>RAL au choix du maître d'œuvre.</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place de banquettes en éléments massifs pierre naturelle granit de provenance Européenne obligatoire, lot de 1ère qualité, couleur <u>gris</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>pièce de</u> : 100 x 50 cm, hauteur totale 55 cm 	

	<p><u>Le prix comprend :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> la pose sur fondation béton, ép. 15 cm et calage au mortier 600kg/m² ép. 4 cm type 'Mer' le brossage, balayage et nettoyage très soigné de l'ensemble de la surface après la pose yc toutes sujétions et réglages de pentes nécessaires. yc terrassement et évacuation de la grave mise en place par le lot VRD selon nécessité <p>• Toutes les faces vues seront flammées.</p> <p>• Toutes les arrêtes vues seront chanfreinées.</p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	
C3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de corbeille (modèle Basic 2 de chez Concept urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Corps composés de lames en plat acier de 30 x 4 mm Bac intérieur en polyéthylène Couvercle verrouillable par clef triangulaire sur serrure inox Finition : Peinture Epoxy polyester Fixation : Scellement par boulonnage dans revêtement en place ou sur socle béton à prévoir dans ce poste Coloris : RAL au choix <p>Contenance : 80L</p> <p>Dimensions : Haut.=80cm, Diam. bas.=45cm, Diam. haut=61cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de cendrier (modèle Vesta de chez Concept Urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Corps en acier Tête fonte amovible – diam. 14 cm avec ouverture Dôme inox pour écraser les cigarettes Seau inox en sous face pour recevoir les mégots, volume 1,5 Litres Finition : Grenailage + métallisation + 1 couche d'apprêt + 2 couches de peinture polyuréthane étuvées Fixation : A sceller sur socle béton ou par platine Coloris : RAL au choix <p>Dimensions : Haut.=85cm, Diam.=11,4cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	

C5	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de potelets fixes bicolores ; H=120cm (modèle Basic 1 de chez Concept Urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corps acier • Tête fonte d'aluminium • Fixation : A sceller dans plot béton à prévoir dans ce poste • Coloris : RAL au choix <p>Dimensions : H=120cm (dont tête blanche 12cm) ; diam.=9cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C6	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de barrières fixes (modèle Basic 1 de chez Concept Urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montant et traverses en acier plein de 35 x 15 mm • Croix en acier plein de 20 x 20 mm • Fixation : A sceller dans plot béton à prévoir dans ce poste ou Sur platine avec scellement chimique • Coloris : RAL au choix <p>Dimensions : H = 90cm ; longueur = 1m</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C7	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'un ensemble de deux demi barrières pivotantes en « P » (marque PROCITY ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tube acier diam. 60mm. • Fût acier diam. 140mm monté sur pivot. • Fixation sur platine 200x200 mm par tiges d'ancrage à sceller • Finition : Peinture Epoxy sur galvanisation • Déverrouillage par clé pompiers et verrouillage automatique par enclenchement automatique lorsque l'axe se présente sur l'une des 3 positions possibles. • Coloris : RAL au choix <p>Dimension : R = 1,5 m, hauteur hors sol 1,10m</p> <p>Marque et modèle à faire valider par le Maître d'œuvre</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C8	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de support vélo (modèle Vesta D70 de chez Concept Urbain ou équivalent) :</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Potelet acier ; diam. 7cm • Tube acier ; diam. 6cm – Anneau largeur=80cm • Finition : Grenaillage + métallisation + 1 couche d'apprêt + 2 couches de peinture polyuréthane étuvées • Fixation : A sceller dans socle béton à prévoir dans ce poste • Coloris : RAL au choix <p>Dimensions : H=100cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C9	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place de dalles podotactiles en béton polymère, en conformité avec la norme NF-P-98-351, pour la réalisation des bandes d'Eveil de Vigilance.</p> <p>Dimensions : L: maxi 100cm x l : 58,75cm avec 8 lignes de plots arrondis en quinconces x ép. mini : 3,5cm</p> <p>Yc découpe pour adaptations de formes et joints périphérique de scellement et remplissage.</p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	
C10	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de dalles podotactiles (marque Sotralinox ou équivalent) en <u>inox 304L</u>, finition brossée grain 220.</p> <p>Relief conforme à la norme NFP-98-351</p> <p><u>Dimensions</u> : longueur libre x largeur 61 cm x ép. 5cm</p> <p>Pose par scellement dans revêtement existant.</p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	
C11	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'un rail de guidage préfabriqué en béton comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terrassements nécessaires • Fondation béton dosé à 350kg/m³, ép. 15cm • Mise en place des éléments préfabriqués béton avec pentes identiques au revêtement d'entourage • Retailage du chanfrein béton pour ne pas créer de point dur pour le revêtement d'entourage. <p>Dimensions : Module de Long. :50cm ; larg. :10cm ; Haut. : 9cm avec une rainure centrale en « V »</p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	

C12	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'un mur bois de soutènement, comprenant notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Traverses en <u>chêne de « Bourgogne » rouvre et pédonculé</u>, posées à la verticale, sans aubier et refendu, traitement classe 4, section 20 x 20cm • Fondation hors gel en béton armé dosé à 350 Kg/m3 • Liaisons entre poutres par goujons non visibles • Protection arrière par passage d'un enduit bitumineux <p>et mise en place d'une onduline type 'Delta MS', drainage en pieds de murs (drain 160 mm avec enrobage graviers 0,5 x 0,5 m), yc raccordement au réseau le plus proche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yc recoupe propre en tête de murs et chanfreins sur arrêtes vives <p>Hauteur hors sol = 90 cm (+ 40 cm mini dans le sol)</p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	
D1	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation d'un traitement des sols de l'ensemble des surfaces plantées du chantier par produit désherbant à base de glyphosate permettant de nettoyer parfaitement le site avant l'intervention et ce sans laisser de traces nocives pour les plantations ultérieures, yc nettoyage de rémanents et évacuation en décharge avec droit de décharge.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
D2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et l'épandage d'un engrais organique à valider par la Maîtrise d'œuvre avant son incorporation au sol.</p> <p>Prix au Kilogramme :</p>	
D3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La préparation des sols de <u>toutes les surfaces plantées</u> au rotavator et ce afin d'obtenir un réglage soigné des sols, un brassage sur 30 cm de profondeur au moins, avec affinage et épierrage permettant une préparation de qualité.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
D4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la plantation soignée d'arbres, de cépées, de TBB et de touffes <u>de 1^{ère} qualité, (hors fosses et terre végétale comptées aux postes A).</u></p>	

	<p>Yc tuteurage de qualité à valider avec maîtrise d'œuvre (tuteur de diamètre 10cm, liens semi souples réglables) et/ou <u>ancrage de motte</u></p> <p>Yc marquage obligatoire en pépinière régionale avec traçabilité des carrés de culture et compatibilité de sol et de climat</p> <p>Yc plombage, taille de formation et engrais.</p> <p>Chaque végétal sera rémunéré à l'entreprise lorsque les fosses auront été validées, les végétaux taillés, plantés conformément aux règles de l'art, tuteurés selon le descriptif et plombés.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prix à la pièce : Celtis sinensis, cépées remontées 500/600, motte grillagée, 4 transpl., yc tuteurage - Prix à la pièce : Prunus lusitanica 'Myrtifolia', cépées 200/250, motte grillagée, 3/4 transpl., yc tuteurage - Prix à la pièce : Amelanchier ovalis, cépées ou touffes 175/200, motte grillagée, 3 transpl., yc tuteurage 	
D5	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la plantation soignée d'arbustes, de rosiers et de vivaces <u>de 1^{ère} qualité</u>, Yc plombage et taille.</p> <p>Chaque arbuste sera rémunéré à l'entreprise lorsqu'ils seront plantés conformément aux règles de l'art, taillés et plombés.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prix à la pièce : Cotoneaster damneri 'Eischoltz', 1ère qualité, 5/7 branches, Gdts ou CTR, 3/m2 - Prix à la pièce : Buxus pyramidalis, 60/80, motte ou CTR, 3/m2 - Prix à la pièce : Potentilla fruticosa 'Abbotswood', 60/80, motte ou CTR, 1/m2 - Prix à la pièce : Prunus laurocerasus 'Otto Luycken', 60/80, CTR - 2/m2 	

D6	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'un rétenteur d'humidité, à raison de 1Kg par arbre, 0,5kg par cépée et touffe, 1 kg pour 100m2 de bande plantée.</p> <p>Ce prix comprend l'incorporation à la terre végétale avec brassage.</p> <p>Le type de rétenteur utilisé devra être soumis au Maître d'œuvre.</p> <p>Prix au Kilogramme :</p>	
D7	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place, pour toutes les surfaces plantées, d'un feutre de paillage biocompostable naturel (type Duracover ou équivalent), couleur vert ou marron, yc agrafes et ancrages nécessaires à une fixation de qualité de l'ensemble, et réagraphe des ouvertures après plantation.</p> <p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Matière première renouvelable et biocompostable • Poids : 130g/m2 • Epaisseur : 0,45 mm • Perméabilité à l'eau : 15L/m2/s • Durabilité : 36 mois <p><u>Certification :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Matière conforme à la norme EN ISO 11058 et 12952-1 <p>Conditionnement en rouleaux Yc recouvrements</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
D8	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'un paillage de bois broyé (palette) sur la toile (prévue au poste précédent) pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • surfaces plantées (hors talus) - ép. 5 cm <p>yc réglage soigné et tri des éléments non désirés et arrosage pour stabilisation</p> <p>Attention au calage de ce dernier qui devra être au même niveau fini que les revêtements voisins afin de ne pas pouvoir « s'éparpiller »</p> <p>Prix au mètre cube :</p>	

D9	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation <u>soignée</u> de l'entretien pendant <u>12 mois à partir de la réception de travaux</u> de toutes les surfaces plantées réalisées dans le présent marché.</p> <p>Les opérations d'entretien comprennent au global :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suivi de l'arrosage des arbres en période de sécheresse (10/12 interventions annuelles). • Taille générale des arbustes en mars et 10 autres passages minimums <u>chaque année</u> d'entretien pour nettoyages, y compris enlèvement des fleurs fanées (vivaces et rosiers). • Vérification régulière et réglage des tuteurages des arbres ainsi que 1 taille légère d'entretien. • Maintien propre des surfaces plantées <u>(toutes protégées par de la toile tissée et du copeaux de bois broyé sur 5cm d'épaisseur)</u>. Il s'agit donc de traiter et supprimer les mauvaises herbes ponctuelles apparaissant malgré ce dispositif 3 à 4 fois par an. • 1 épandage général d'engrais organique longue durée chaque année (plantation). <p>Une fiche d'intervention sera transmise à chaque passage à la Maîtrise d'Ouvrage et au Maître d'œuvre.</p> <p>La période de 12 mois est divisée en 2 périodes intermédiaires, permettant un suivi, une vérification et une facturation tous les 6 mois :</p> <p>- Prix de l'entretien pour les 6 premiers mois :</p> <p>- Prix de l'entretien pour 6 derniers mois :</p>	
----	---	--

TRANCHE CONDITIONNELLE

Secteur 4 : Parking de l'école

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
A1	<p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frais d'installation de chantier du présent lot, comprenant notamment les travaux nécessaires à l'accès de chantier, les branchements aux réseaux divers, les frais de clôtures, l'amenée et le repliement des installations assurant la sécurité et l'hygiène du chantier. • Constat d'huissier au début du chantier (si nécessité) • Frais d'arrêt et de reprise de chantier, les travaux d'amenées et de replis de matériels, les mises en stocks, les approvisionnements divers successifs, et ce <u>autant de fois que nécessaire sachant que l'occupation du site par des riverains et du public demanderont des interventions qui seront ponctuelles et déterminées par Ordre de service de démarrages, d'arrêts et de reprises.</u> • Signalisations et protections nécessaires en cours de chantier, balisages ou clôtures des zones dangereuses dans le périmètre des travaux (<u>yc avec déplacements et protections complémentaires en cours de chantier lorsque nécessaire</u>), mise en place de la signalisation routière en accord avec les services concernés, <u>mise en place des platelages provisoires d'accès aux entrées diverses (riverains et commerces).</u> • Réalisation selon avancement du chantier des plans de phasages et d'exécution des travaux ainsi que d'un planning détaillé. • Participation au panneau général de chantier • Toutes les démarches administratives type D.I.C.T à charge de l'entreprise (Réf. CCAG, article 31) • Le piquetage général <u>autant de fois que nécessaire</u> pour implantation du projet, prix réglé à l'entrepreneur pour 60 % après la préparation du chantier et 40 % après repliement complet des matériaux en excédent, des matériels et des installations (réf. CCAG art. 31) • Essais et contrôles divers : analyse de matériau, essais de plaques, éprouvette béton et essais de résistance, etc...) • <u>La réalisation du PAQ et des plans de recollement.</u> Le PAQ formalise l'organisation, les compétences, la documentation et les pratiques de l'entreprise titulaire du marché pour satisfaire aux exigences de qualité d'exécution des travaux. L'entrepreneur est responsable du respect des procédures établies, du suivi d'exécution et enregistrements associés, du suivi des plans de contrôle et du traitement des demandes du Maître d'œuvre. • les nettoyages nécessaires en cours de chantier, <u>yc lors des arrêts et des reprises de chaque phases</u> • <u>le dossier des ouvrages exécutés, selon CCTP</u> <p>Prix au bloc :</p>	

A2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Mouvement en déblai/remblai sur site pour modelés paysagers et adaptation au projet. Ces déblais/remblais sont prévus pour s'équilibrer et donc ne nécessiter aucune évacuation. Les déblais remblais seront exécutés mécaniquement par des moyens proposés par l'entrepreneur, précisés dans son programme d'exécution des travaux et à valider par la maîtrise d'œuvre. Ils devront se faire en respectant l'environnement global du chantier. Les côtes finies terrassées seront validées avec la maîtrise d'œuvre pour chaque secteur concerné après piquetage de principe.</p> <p>Prix au mètre cube :</p>	
A3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Les terrassements en déblais (complémentaires au lot VRD) de matériaux de sous sol pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • fosses d'arbres tiges : 5 m3 • fosses des cépées : 2 m3 • fosses des petites cépées : 1 m3 • terrassement pour ouvrages divers • purges diverses <p>Les déblais seront exécutés mécaniquement, avec une finition manuelle, avec les moyens proposés par l'entrepreneur, précisés dans son programme d'exécution des travaux et à valider par la maîtrise d'œuvre. Ils devront se faire en respectant l'environnement global du chantier.</p> <p><u>Y compris le chargement, l'évacuation en décharge et toutes taxes de décharge</u></p> <p>Prix au mètre cube :</p>	
A4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture de terre végétale, terre exempte de toutes traces de terre de sous-sol (<u>analyse de terre obligatoire</u>), et sa mise en œuvre selon les règles de l'Art pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • surfaces plantées : 40 cm • fosses d'arbres tiges : 5 m3 • fosses des cépées : 2 m3 • fosses des petites cépées : 1 m3 <p>Mise en place à reflux, pas de mise en place par conditions de pluies ou de gels pénétrants.</p> <p><u>Le niveau fini de la terre végétale devra être maintenu 5 cm plus bas que le niveau fini afin de pouvoir mettre en place le paillage (prévu dans un autre poste) sans que ce dernier ne risque de s'éparpiller.</u></p> <p>Prix au mètre cube :</p>	

B1	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le transport, le déchargement et la mise en œuvre de matériaux grave non traitée O/31,5 pour couche de réglage sous l'ensemble des surfaces minérales (créées par ce lot).</p> <p>Il comprend le réglage et le compactage sur une épaisseur moyenne de 5 à 8 cm selon CCTP.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton désactivé sur 20cm d'épaisseur, circulaire occasionnellement véhicules lourds comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton type XF2 dosé à 385 Kg de ciment PMES. Ce béton comportera un plastifiant et un entraîneur d'air, des fibres polypropylène à raison de 0,9kg/m³ • La réalisation des coffrages latéraux • La fourniture et mise place d'une nappe de treillis soudé ST20C sur calle PVC • La protection des ouvrages (regards, bouches à clefs...) • Son transport sur toute l'étendue du chantier • La mise en œuvre du béton, le tirage et le lissage • La fourniture et la mise en œuvre d'un produit désactivant pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie et aux conditions météorologiques • <u>L'enlèvement de la laitance superficielle à l'aide d'un surpresseur, yc et si besoin plus en profondeur à l'aide d'un nettoyage au sable</u> • Tous les essais et contrôles de qualité, de mise en œuvre et de fabrication prescrite dans le CCTP • La plus value résultant de la présence de réservations ou tout élément physique dans le trottoir • La plus value résultant de la réalisation des coffrages et décoffrages nécessaires • Toutes sujétions, variations d'épaisseur, découpe et rabotages entraînés par les raccordements • La réalisation des joints de retrait réalisés par sciage sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle, <u>les joints en baguette plastique ne seront pas acceptés</u> • La réalisation des joints de dilatation avec profil inox. • La réalisation de joints mousse (désolidarisant) à moins de 2cm des niveaux finis le long des ouvrages existants • Protections de tous les éléments existants (portes palières, etc) yc protection et tout nettoyage permettant de retrouver en l'état les ouvrages existants ou réalisés <p><u>Si nécessité sur demande du maître d'œuvre :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le barriérage des zones coulées et la mise en place d'une double protection (géotextile + polyane) à la fin du coulage et jusqu'à la livraison • Le nettoyage avant livraison au nettoyeur à haute Pression 	

	<p><u>Formulation béton :</u> Sable 550kg Gravier 1250kg concassé calcaire 4/6 Ciment PEMS 385kg Colorant PP550, 5kg/m3 Fibres polypropylène 900g/m3 Plastifiant, entraîneur d'air 0,35%</p> <p>➤ <u>Les bétons devront provenir obligatoirement d'une centrale à béton extérieure au chantier.</u></p> <p>➤ Une copie des bons de livraison de la centrale sera à fournir à chaque réunion de chantier, avec les compositions des bétons pour les bétons de fondation et les bétons qualitatifs.</p> <p>➤ Coulage obligatoire en une épaisseur (soit le même béton sur toute l'épaisseur). Les variantes types frais sur frais ne seront pas retenues. De même ; il ne sera considéré aucune variante sur les épaisseurs qui seront mesurées en phase chantier.</p> <p>➤ Réalisation des bétons avec tout matériel adapté en fonction de la configuration du chantier et des contraintes liées à la mise en œuvre : dumper à pneus basse pression ou à chenilles, camions pompe ou tout autre système permettant la livraison du béton.</p> <p><u>Mise en œuvre technique : voir le CCTP</u> <u>Gardiennage pendant la durée du temps de coulage et de séchage.</u> <u>Planches d'essais nécessaires de 2m2.</u></p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement en béton désactivé sur 16cm d'épaisseur, circulaire occasionnellement véhicules comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton type XF2 dosé à 385 Kg de ciment PMES. Ce béton comportera un plastifiant et un entraîneur d'air, des fibres polypropylène à raison de 0,9kg/m3 • La réalisation des coffrages latéraux • La fourniture et mise place d'une nappe de treillis soudé ST20C sur calle PVC • La protection des ouvrages (regards, bouches à clefs...) • Son transport sur toute l'étendue du chantier • La mise en œuvre du béton, le tirage et le lissage • La fourniture et la mise en œuvre d'un produit désactivant pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie et aux conditions météorologiques • <u>L'enlèvement de la laitance superficielle à l'aide d'un surpresseur, <u>yc et si besoin plus en profondeur à l'aide d'un nettoyage au sable</u></u> • Tous les essais et contrôles de qualité, de mise en œuvre et de fabrication prescrite dans le CCTP • La plus value résultant de la présence de réservations ou tout élément physique dans le trottoir • La plus value résultant de la réalisation des coffrages et décoffrages nécessaires 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Toutes sujétions, variations d'épaisseur, découpe et rabotages entraînés par les raccordements • La réalisation des joints de retrait réalisés par sciage sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle, <u>les joints en baguette plastique ne seront pas acceptés</u> • La réalisation des joints de dilatation avec profil inox. • La réalisation de joints mousse (désolidarisant) à moins de 2cm des niveaux finis le long des ouvrages existants • Protections de tous les éléments existants (portes palières, etc) yc protection et tout nettoyage permettant de retrouver en l'état les ouvrages existants ou réalisés <p><u>Si nécessité sur demande du maître d'œuvre :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le barriérage des zones coulées et la mise en place d'une double protection (géotextile + polyane) à la fin du coulage et jusqu'à la livraison • Le nettoyage avant livraison au nettoyeur à haute Pression <p><u>Formulation béton :</u> Sable 550kg Gravier 1250kg concassé calcaire 4/6 Ciment PEMS 385kg Colorant PP550, 5kg/m3 Fibres polypropylène 900g/m3 Plastifiant, entraîneur d'air 0,35%</p> <p>➤ <u>Les bétons devront provenir obligatoirement d'une centrale à béton extérieure au chantier.</u></p> <p>➤ Une copie des bons de livraison de la centrale sera à fournir à chaque réunion de chantier, avec les compositions des bétons pour les bétons de fondation et les bétons qualitatifs.</p> <p>➤ Coulage obligatoire en une épaisseur (soit le même béton sur toute l'épaisseur). Les variantes types frais sur frais ne seront pas retenues. De même ; il ne sera considéré aucune variante sur les épaisseurs qui seront mesurées en phase chantier.</p> <p>➤ Réalisation des bétons avec tout matériel adapté en fonction de la configuration du chantier et des contraintes liées à la mise en œuvre : dumper à pneus basse pression ou à chenilles, camions pompe ou tout autre système permettant la livraison du béton.</p> <p><u>Mise en œuvre technique : voir le CCTP</u> <u>Gardiennage pendant la durée du temps de coulage et de séchage.</u> <u>Planches d'essais nécessaires de 2m2.</u></p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, transport, déchargement et mise en œuvre sur une épaisseur de <u>6cm</u> d'un <u>sol stabilisé</u> renforcé composé d'un liant et de stabilisé concassé local à valider avec le maître d'œuvre, le tout malaxé en centrale ou sur site.</p> <p>Le liant stabilisant sera de type chaux éteinte. Le liant agit par une prise hydraulique.</p>	

	<p>Les résistances mécaniques et les portances des matériaux traités avec ce liant augmenteront à long terme.</p> <p>Le liant permettra de conserver la couleur naturelle des granulats utilisés.</p> <p>Dosage du liant : Le liant stabilisant « chaux éteinte » sera dosé à 1kg/ m2 (Dosage à définir suivant les caractéristiques du sable choisi).</p> <p>Incorporation avec un système de préparateur de sol sur motoculteur et arrosage.</p> <p><u>Validation de la Maîtrise d'œuvre sur échantillons de 1 m2.</u></p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B5	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement souple amortissant coulé en place (haute qualité) de couleur (3 coloris différentes avec couleur "primaire" à 80% et gris à 20%) comprenant tous réglages de pente, protections et sujétions nécessaires.</p> <p>Épaisseur 40 à 60 mm (à adapter selon normes en vigueur).</p> <p>Pose sur enrobé (prévu dans un autre poste).</p> <p><u>Validations sur échantillon de 1 m2 par la Maîtrise d'œuvre.</u></p> <p>Prix au mètre carré pour sol souple coulé en place :</p> <p>Prix à la pièce pour motif type fleur (autour du trampoline) :</p> <p>Prix à la pièce pour motif type fleur simple :</p>	
B6	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le transport, le déchargement et la mise en œuvre de galets de granit scellés type « Boule de Chamonix » : diamètre 80/100 soigneusement triés et lavé avant la pose, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • terrassement et évacuation de la grave mise en place par le lot VRD (selon nécessité) • semelle béton épaisseur 15cm, 350 kG/M3, • mise en place des galets manuellement de façon qualitative et organisée • jointoiement régulier pour un aspect d'ensemble de qualité laissant prédominer nettement l'aspect des galets encastrés des 2/3 tiers dans le béton. <p>Prix au mètre carré :</p>	

B7	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Mise à niveau définitive d'ouvrages existants <u>et créés</u> (situés dans l'emprise des revêtements traités par ce lot) comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les terrassements spécifiques à l'exécution de l'ouvrage • l'évacuation des déblais non réutilisables à la décharge et droit de décharge • les découpes nécessaires • la fourniture et le remplacement des éléments cassés ou nécessaires à la rehausse • le scellement, nivellement, calage, de façon à assurer la mise à niveau avec la surface de revêtement • toutes les pièces en fonte devront recevoir en usine un traitement de surface antirouille durable de type résine Epoxy, de couleur noire sur les faces vues • toutes sujétions de fouilles à la main <p>Prix à la pièce pour Regards 40 x 40 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 50 x 50 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 60 x 60 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards diam. 60 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 70 x 70 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards diam. 80 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 100 x 100 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Chambre type L1T :</p>	
B8	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place de tampons fontes 250 ou 400KN ou à remplir avec cadre selon cas, hors mises à niveaux des ouvrages prévus précédemment :</p> <p>N.B. : <u>Pour les réseaux créés, les regards et tampons fonte et/ou à remplir sont prévus au lot VRD</u></p> <p>Prix à la pièce pour Regards 40 x 40 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 50 x 50 cm :</p>	

	<p>Prix à la pièce pour Regards 60 x 60 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards diam. 60 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 70 x 70 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards diam. 80 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Regards 100 x 100 cm :</p> <p>Prix à la pièce pour Chambre type L1T :</p>	
B9	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réutilisation de plaques de protections provisoires déjà prévues au secteur 2 (Tranche Ferme) et secteur 3 (Tranche Conditionnelle).</p> <p>Soit à compter la manipulation pour poser/déposer et livraison de ces plaques à la commune en fin de chantier.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
B10	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le nettoyage en cours de chantier et selon nécessité des surfaces minérales réalisées par une personne avec un matériel adapté type nettoyeur haute pression, y compris, si besoin, les protections des façades et ouvrages environnants.</p> <p>Prise d'eau sur le chantier.</p> <p>Prix à la journée :</p>	
C1	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place de bancs (modèle Ceano R de chez GHM ou équivalent) composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piètement en fonte • Assise et dossier en acier peint <p>Dimensions : longueur 1 900mm, largeur 582mm, hauteur 850mm, hauteur assise 470mm</p> <p>Fixation par quatre queues de carpes diam. 12x150mm dans plots béton 50 x 50cm dosé à 350Kg/m³ à intégrer dans ce poste.</p> <p>RAL au choix du maître d'œuvre.</p> <p>Prix à la pièce :</p>	

C2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de corbeille (modèle Basic 2 de chez Concept urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corps composés de lames en plat acier de 30 x 4 mm • Bac intérieur en polyéthylène • Couvercle verrouillable par clef triangulaire sur serrure inox • Finition : Peinture Epoxy polyester • Fixation : Scellement par boulonnage dans revêtement en place ou sur socle béton à prévoir dans ce poste • Coloris : RAL au choix <p>Contenance : 80L Dimensions : Haut.=80cm, Diam. bas.=45cm, Diam. haut=61cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de cendrier (modèle Vesta de chez Concept Urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corps en acier • Tête fonte amovible – diam. 14 cm avec ouverture • Dôme inox pour écraser les cigarettes • Seau inox en sous face pour recevoir les mégots, volume 1,5 Litres • Finition : Grenailage + métallisation + 1 couche d'apprêt + 2 couches de peinture polyuréthane étuvées • Fixation : A sceller sur socle béton ou par platine • Coloris : RAL au choix <p>Dimensions : Haut.=85cm, Diam.=11,4cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de potelets fixes bicolores ; H=120cm (modèle Basic 1 de chez Concept Urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corps acier • Tête fonte d'aluminium • Fixation : A sceller dans plot béton à prévoir dans ce poste • Coloris : RAL au choix <p>Dimensions : H=120cm (dont tête blanche 12cm) ; diam.=9cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	

C5	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de barrières fixes (modèle Basic 1 de chez Concept Urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montant et traverses en acier plein de 35 x 15 mm • Croix en acier plein de 20 x 20 mm • Fixation : A sceller dans plot béton à prévoir dans ce poste ou Sur platine avec scellement chimique • Coloris : RAL au choix <p>Dimensions : H = 90cm ; longueur = 1m</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C6	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'un ensemble de deux demi barrières pivotantes en « P » (marque PROCITY ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tube acier diam. 60mm. • Fût acier diam. 140mm monté sur pivot. • Fixation sur platine 200x200 mm par tiges d'ancrage à sceller • Finition : Peinture Epoxy sur galvanisation • Déverrouillage par clé pompiers et verrouillage automatique par enclenchement automatique lorsque l'axe se présente sur l'une des 3 positions possibles. • Coloris : RAL au choix <p>Dimension : R = 1,5 m, hauteur hors sol 1,10m</p> <p>Marque et modèle à faire valider par le Maître d'œuvre</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C7	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>Fourniture et mise en place de support vélo (modèle Vesta D70 de chez Concept Urbain ou équivalent) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potelet acier ; diam. 7cm • Tube acier ; diam. 6cm – Anneau largeur=80cm • Finition : Grenailage + métallisation + 1 couche d'apprêt + 2 couches de peinture polyuréthane étuvées • Fixation : A sceller dans socle béton à prévoir dans ce poste • Coloris : RAL au choix <p>Dimensions : H=100cm</p> <p>Prix à la pièce :</p>	

C8	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place d'une fontaine de distribution d'eau potable (marque Bayard ou similaire), hauteur hors sol = 0,96 m comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non congelable. Possibilité de protéger la borne contre le froid en période hivernale en actionnant le dispositif d'écoulement permanent. - Commande par bouton sur le côté, - Dégorgoir équipé d'un ergot permettant l'accrochage de récipients - Souillard à grille articulée (dimension 60 x 60 cm) - Protection anticorrosion par revêtement Epoxy, peinture polyester pour le coffre Ral au choix - Deux sièges, l'un pour pressions 0,8 à 5 bars et l'autre pour 5 à 10 bars. Le siège 0,8 à 5 bars étant monté en standard sur borne - Protection sanitaire avec boîte à trop plein (effet de disconnexion par brise charge) - Anti-gaspillage (pas de blocage possible en position ouverte) - Anti béliet (réouverture en cas de pression excessive) - Facilité de raccordement grâce à un système télescopique permettant le réglage de la position de la bride sur 40 mm yc branchement et raccordement. <p>Prix à la pièce :</p>	
C9	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fabrication, le transport et la mise en place d'une lisse en serrurerie hauteur 350 mm (selon détail technique) comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 lisses en fer plat, section 50 mm x 15 mm espacées de 100mm • Poteaux intermédiaires en fer plat, hauteur 350 mm, section 50mm x 15 mm, tous les 1m minimum • Fixation sur muret par platines de fixation (120x 120 avec 4 points d'ancrage ayant un entraxe de 100 x 100 mm) <p>Ensemble galvanisé à chaud et thermo laqué. RAL au choix</p> <p>Yc réalisation d'un détails EXE (<u>selon descriptif</u>) à faire valider par le Maître d'œuvre avant fabrication.</p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	

C10	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La dépose/repose soignée de table de pique nique existante, yc démolition des socles béton existants et création des nouveaux socles au nouvel emplacement.</p> <p>Yc stockage intermédiaire aux services techniques de la commune si nécessaire.</p> <p>Yc toutes sujétions de remplacement de visseries ...</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C11	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place de jeux d'enfants (marque PRO URBA ou équivalent) comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les scellements des jeux de façon à assurer la parfaite stabilité de l'ensemble • la fourniture et la pose de pièces spéciales • le montage et l'assemblage suivant les recommandations du constructeur • les réglages et mise en service, le tout en respect des normes européennes avec certificat de conformité pour chaque jeu (mise en œuvre et fourniture, test HIC) <p>Tous les jeux devront avoir une garantie de 10 ans minimum (sauf pièces d'usures et filets).</p> <p><u>Attestation d'un laboratoire de contrôle pour certificat de conformité (pose jeux et tests HIC) à charge de l'entreprise.</u></p> <p><u>Trampoline rond :</u> Composition : Tapis sautoir antidérapant et anti-vandalisme</p> <p><u>Dimensions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tapis sautoir : diam. 1,3m • Hors tout : diam. 1,9m • Zone d'impact : diam. 4,3m • Sol de réception : 11,7m² • Hauteur de chute : 1m <p>Yc terrassements, fond béton, drainage et toutes sujétions de pose.</p> <p>Prix à la pièce :</p> <p>Abeille y compris confection des motifs en relief, la fourniture et mise en place du tunnel et coulage du sol souple et toutes sujétions de pose</p> <p>Prix à la pièce :</p>	

	<p>Sphère en EPDM diam. 500mm Yc scellement et toutes sujétions de pose</p> <p>Prix à la pièce :</p> <p>1/2 Sphère en EPDM diam. 500mm Yc scellement et toutes sujétions de pose</p> <p>Prix à la pièce :</p> <p>Panneau d'information</p> <p>Prix à la pièce :</p>	
C12	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place de dalles podotactiles en béton polymère, en conformité avec la norme NF-P-98-351, pour la réalisation des bandes d'Eveil de Vigilance.</p> <p>Dimensions : L: maxi 100cm x l : 58,75cm avec 8 lignes de plots arrondis en quinconces x ép. mini : 3,5cm</p> <p>Yc découpe pour adaptations de formes et joints périphérique de scellement et remplissage.</p> <p>Prix au mètre linéaire :</p>	
C13	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et mise en place d'un muret en éléments massifs pierre naturelle granit de provenance Européenne obligatoire, lot de 1ère qualité, couleur gris :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pièce de</u> : 100 x 20 cm, hauteur totale 55 cm (dont 10cm dans le sol) <p>Le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la pose sur fondation béton, ép. 15 cm et calage au mortier 600kg/m2 ép. 4 cm type 'Mer' • le brossage, balayage et nettoyage très soigné de l'ensemble de la surface après la pose • yc toutes sujétions et réglages de pentes nécessaires. • yc terrassement et évacuation de la grave mise en place par le lot VRD selon nécessité <ul style="list-style-type: none"> • Toutes les faces vues seront flammées. • Toutes les arrêtes vues seront chanfreinées. <p>Prix au mètre linéaire :</p>	

C14	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose d'un bloc sanitaire (modèle SAC 322 de chez Francioli ou équivalent) 250 x 350 x 248 hors sol y compris un débord de toiture de 51 cm comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture, le transport et la pose du bloc sanitaire comprenant : <p><u>GENERALITES ET EQUIPEMENTS :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensemble monobloc • Local technique indépendant • Intérieur (sol et murs) en béton poli avec angles arrondis facilitant le nettoyage • Murs extérieurs en béton sablé • Traitement intérieur et extérieur anti graffiti • Porte usagers en INOX à verrouillage automatique • Siège à l'anglaise • Luminaire automatique et éclairage naturel • Miroir incassable • Porte manteau • Ventilation encastré • Distributeur de papier et poubelle en INOX anti vandalisme • Voyant de présence intérieur et extérieur • Signalétique extérieure • Distribution d'eau chaude, de savon et sèche-mains automatique • Horloge de programmation des horaires d'ouverture • Bouton de sortie lumineux <p><u>HYGIENE :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Chasse d'eau automatique • Désinfection et séchage de l'assise de la cuvette après chaque passage • Lavage automatique du sol • Système de purification de l'air de l'ensemble de la cabine • Ventilation Mécanique Centralisée <p><u>SECURITE ET PROTECTION DES USAGERS :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispositif d'ouverture manuelle de la porte usagers par clé dédiée • Déverrouillage automatique de la porte usagers après 15 minutes • Sol antidérapant • Robinetteries et tuyauteries inaccessibles • Classement au feu M0 pour la sécurité des usagers et du voisinage <p><u>CONFORMITE :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Accessibilité aux personnes à Mobilité réduite avec certificat de conformité aux normes en vigueur 2. Certificat de conformité aux normes de sécurité électrique <p><u>MISE EN PLACE :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le coulage de deux longrines (230 x 20 x 55 cm). • La fourniture et la mise en œuvre de matériaux pour réalisation des remblais des abords. 	
-----	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • La manutention du bloc sanitaire avec le matériel adapté • Les raccordements aux réseaux d'alimentation et d'évacuation (mis en attente par le lot VRD) • La mise en service et consuel <p>Hors réseaux d'alimentation et d'évacuation (lot VRD) Hors terrassements (350 x 265 x 93 cm) prévus au lot VRD</p> <p>L'implantation doit être conforme au plan d'exécution après validation du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre.</p> <p>Prix en bloc :</p>	
D1	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation d'un traitement des sols de l'ensemble des surfaces plantées du chantier par produit désherbant à base de glyphosate permettant de nettoyer parfaitement le site avant l'intervention et ce sans laisser de traces nocives pour les plantations ultérieures, y compris nettoyage de rémanents et évacuation en décharge avec droit de décharge.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
D2	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et l'épandage d'un engrais organique à valider par la Maîtrise d'œuvre avant son incorporation au sol.</p> <p>Prix au Kilogramme :</p>	
D3	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La préparation des sols de <u>toutes les surfaces plantées</u> au rotavator et ce afin d'obtenir un réglage soigné des sols, un brassage sur 30 cm de profondeur au moins, avec affinage et épierrage permettant une préparation de qualité.</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
D4	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la plantation soignée d'arbres, de cépées, de TBB et de touffes <u>de 1^{ère} qualité, (hors fosses et terre végétale comptées aux postes A).</u></p> <p>Yc tuteurage de qualité à valider avec maîtrise d'œuvre (tuteur de diamètre 10cm, liens semi souples réglables) et/ou <u>ancrage de motte</u></p> <p>Yc marquage obligatoire en pépinière régionale avec traçabilité des carrés de culture et compatibilité de sol et de climat</p> <p>Yc plombage, taille de formation et engrais.</p>	

	<p>Chaque végétal sera rémunéré à l'entreprise lorsque les fosses auront été validées, les végétaux taillés, plantés conformément aux règles de l'art, tuteurés selon le descriptif et plombés.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prix à la pièce : Celtis sinensis, cépées remontées 500/600, motte grillagée, 4 transpl., yc tuteurage - Prix à la pièce : Prunus sargentii, tige 25/30, motte grillagée, 4 transpl., yc tuteurage - Prix à la pièce : Cercis chinensis, cépées 250/300, motte grillagée, 3 transpl., yc tuteurage - Prix à la pièce : Syringa josikaea, cépées 200/250, motte grillagée, 3 transplantations, tuteurage simple - Prix à la pièce : Amelanchier ovalis, cépées ou touffes 175/200, motte grillagée, 3 transpl., yc tuteurage 	
D5	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la plantation soignée d'arbustes, de rosiers et de vivaces <u>de 1^{ère} qualité</u>,</p> <p>Yc plombage et taille.</p> <p>Chaque arbuste sera rémunéré à l'entreprise lorsqu'ils seront plantés conformément aux règles de l'art, taillés et plombés.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prix à la pièce : Hypericum hidcote, 40/60, 5/7 branches, 1^{ère} qualité, CTR, 2/m2 - Prix à la pièce : Abelia grandiflora, 80/100, motte ou CTR, 1/m2 - Prix à la pièce : Potentilla fruticosa 'Abbotswood', 60/80, motte ou CTR, 1/m2 	

D6	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'un rétenteur d'humidité, à raison de 1Kg par arbre, 0,5kg par cépée et touffe, 1 kg pour 100m2 de bande plantée.</p> <p>Ce prix comprend l'incorporation à la terre végétale avec brassage.</p> <p>Le type de rétenteur utilisé devra être soumis au Maître d'œuvre.</p> <p>Prix au Kilogramme :</p>	
D7	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place, pour toutes les surfaces plantées, d'un feutre de paillage biocompostable naturel (type Duracover ou équivalent), couleur vert ou marron, yc agrafes et ancrages nécessaires à une fixation de qualité de l'ensemble, et réagragage des ouvertures après plantation.</p> <p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Matière première renouvelable et biocompostable • Poids : 130g/m2 • Epaisseur : 0,45 mm • Perméabilité à l'eau : 15L/m2/s • Durabilité : 36 mois <p><u>Certification :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Matière conforme à la norme EN ISO 11058 et 12952-1 <p>Conditionnement en rouleaux Yc recouvrements</p> <p>Prix au mètre carré :</p>	
D8	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place d'un paillage de bois broyé (palette) sur la toile (prévue au poste précédent) pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • surfaces plantées (hors talus) - ép. 5 cm <p>yc réglage soigné et tri des éléments non désirés et arrosage pour stabilisation</p> <p>Attention au calage de ce dernier qui devra être au même niveau fini que les revêtements voisins afin de ne pas pouvoir « s'éparpiller »</p> <p>Prix au mètre cube :</p>	

D9	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation <u>soignée</u> de l'entretien pendant <u>12 mois à partir de la réception de travaux</u> de toutes les surfaces plantées réalisées dans le présent marché.</p> <p>Les opérations d'entretien comprennent au global :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suivi de l'arrosage des arbres en période de sécheresse (10/12 interventions annuelles). • Taille générale des arbustes en mars et 10 autres passages minimums <u>chaque année</u> d'entretien pour nettoyages, y compris enlèvement des fleurs fanées (vivaces et rosiers). • Vérification régulière et réglage des tuteurages des arbres ainsi que 1 taille légère d'entretien. • Maintien propre des surfaces plantées <u>(toutes protégées par de la toile tissée et du copeaux de bois broyé sur 5cm d'épaisseur)</u>. Il s'agit donc de traiter et supprimer les mauvaises herbes ponctuelles apparaissant malgré ce dispositif 3 à 4 fois par an. • 1 épandage général d'engrais organique longue durée chaque année (plantation). <p>Une fiche d'intervention sera transmise à chaque passage à la Maîtrise d'Ouvrage et au Maître d'œuvre.</p> <p>La période de 12 mois est divisée en 2 périodes intermédiaires, permettant un suivi, une vérification et une facturation tous les 6 mois :</p> <p>- Prix de l'entretien pour les 6 premiers mois :</p> <p>- Prix de l'entretien pour 6 derniers mois :</p>	
----	--	--

Mention manuscrite Lu et approuvé

Fait à **le**

Signature et cachet de l'entrepreneur