

N° ARTICLE	DESIGNATION DE L'OUVRAGE	UNITE	PU	Qte	TOTAL H.T
1 INSTALLATION DE CHANTIER compris études d'EXE, planning d'EXE, DOE...					
1.1	<p><u>Installation de chantier</u> Installation et repliement de chantier Ce prix rémunère, au forfait, les travaux d'installation et de repliement du chantier. Il comprend les déplacements, l'amenée et le repliement du matériel et des fournitures, les stockages éventuels, la sécurité, la clôture provisoire et la signalisation (en particulier les fosses d'arbres en attente). Il comprend également avant réception définitive, le repliement du matériel et les opérations d'évacuation et de nettoyage de l'ensemble du chantier.</p> <p>Le forfait (en toutes lettres): </p>	FT		1	- €
1.2	<p><u>Constat d'Huissier</u> Ce poste rémunère un constat des lieux contradictoires en présence d'un huissier, des maîtrises d'ouvrage et d'œuvre avant et après travaux. Il concerne les seuils des entrées privatives, les façades des immeubles, les limites de propriétés (murs, clôtures,), les émergences et notamment les soupiraux, les voies, les réseaux, les lieux mêmes des travaux et l'environnement immédiat.</p> <p>Le forfait (en toutes lettres): </p>	FT		1	- €
1.3	<p><u>PPSPS, PAQ</u> Plan d'Assurance Qualité / Contrôles / PPSPS Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation d'un Plan d'assurance Qualité, contrôles, PPSPS conformément au CCTP</p> <p>Le forfait (en toutes lettres): </p>	FT		1	- €
1.4	<p><u>Etudes, plans, planning d'exécution</u> Ce prix rémunère, au forfait, les études d'exécution des différents ouvrages sur base des plans de détails ci-joint, les opérations de piquetage en plan et en niveaux des ouvrages, jusqu'à l'approbation par le maître d'œuvre, et toutes sujétions.</p> <p>Le forfait (en toutes lettres): </p>	FT		1	- €
1.5	<p><u>Dossier des ouvrages exécutés DOE et DIUO</u> Ce prix rémunère, au forfait, le dossier des ouvrages exécutés tel que décrit au CCTP.</p> <p>Le forfait (en toutes lettres): </p>	FT		1	- €
1.6	<p><u>Analyse de terres + Mychorisation</u> Analyses de terres (terre du site ou terre proposée en fourniture) et Mychorisation adaptée suivant résultats. La Mychorisation par produit standardisée n'est pas conforme aux attentes du MOE. La Mychorisation attendue est spécifique et décrite au CCTP. Coût comprenant les prélèvements, + l'analyse et de l'interprétation des résultats + la multiplication des souches sélectionnées + mise en oeuvre de la solution obtenue lors des plantations.</p> <p>Le forfait (en toutes lettres): </p>	FT		1	- €
1.7	<p><u>Marquage pépinière</u> Ce prix rémunère au forfait la réalisation d'un marquage en pépinière en présence du MOE (et éventuellement du MOA) pour les choix de tous les arbres du projet.</p> <p>Le forfait (en toutes lettres): </p>	FT		1	- €

2 TRAVAUX PREPARATOIRES					- €
2.1	<p><u>Démolition de revêtement en place enrobé, y compris structure et évacuation en ISDND</u> Ce prix comprend la démolition de revêtement minéral existant ainsi que la structure sur une épaisseur 10 cm environ. Les travaux comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La découpe d'enrobé à la scie ; - La démolition des couches de revêtements existants (tout type de revêtement) sur environ - 10 cm par rapport au niveau existant ; - Le chargement des produits issus de la démolition et le transport dans le centre habilité de recyclage pour la classe ISDND. Les plates-formes après démolition devront présenter une surface uniforme, avec, s'il y a lieu, une pente régulière. La surface sera exempte de roches, de vestiges de fondations ou de canalisations, de souches... et seront systématiquement livrés réglés et compactés. <p>Y compris toutes sujétions relatives au respect des normes en vigueur et de la santé des ouvriers.</p> <p>Le m² (en toutes lettres):</p>	m²		2224	- €
2.2	<p><u>Protection des arbres existants conservés</u> Fourniture et pose d'un feutre géotextile, mise en place de fourreaux en polyéthylène sur 3 m de hauteur, maintien et protection pendant la durée des travaux, dépose de la protection après travaux y compris évacuation de l'emprise chantier sur l'ensemble des arbres repérés.</p> <p>L'unité (en toutes lettres):</p>	u		11	- €
2.3	<p><u>Démolition de grille EP existante et condamnation de réseau existant</u> Démolition de grille EP existant, y compris évacuation et comblement. Condamnation des réseaux existants raccordant les grilles, y compris évacuation et comblement.</p> <p>Le forfait (en toutes lettres):</p>	FFT		1	- €
3 TERRASSEMENTS, COUCHE DE FORME ET SUBSTRAT FERTILE					- €
3.1	<p><u>Terrassement en déblais</u> Ce poste rémunère le terrassement en déblais pour la préparation des espaces verts et des revêtements y compris évacuation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Préparation pour revêtement en béton : -26 cm - Préparation pour revêtement en stabilisé : -15 cm - Préparation pour copeaux : -35 cm - Préparation pour vivaces : - 35 cm <p>Le m3 (en toutes lettres):</p>	m3		614,68	- €
3.2	<p><u>Géotextile infiltrant</u> Ce poste rémunère au mètre carré la mise en place de géotextile infiltrant</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sous tous les revêtements hors plantations <p>Le m2 (en toutes lettres):</p>	m²		1638	- €
3.3	<p><u>Delta MS</u> Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la pose de Delta MS de très haute qualité en limite entre les espaces végétalisés créés et les bâti existants.</p> <p>Le mètre linéaire (en toutes lettres):</p>	ml		89	- €
3.4	<p><u>Terrassement en remblais</u> Ce poste rémunère l'apport en remblais grave non traitée 0/31,5 pour structure sous revêtement y compris compactage et essais. Les épaisseurs suivantes sont à respecter :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sous béton piéton : 19 cm Sous béton circulé: 22 cm - Sous sable stabilisé : 10 cm <p>Le m3 (en toutes lettres):</p>	m3		283,96	- €
3.5	<p><u>Terrassement en remblais</u> Ce poste rémunère l'apport en remblais grave non traitée 20/40 pour couche drainante y compris compactage et essais. Les épaisseurs suivantes sont à respecter :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sous copeaux : 10 cm <p>Le m3 (en toutes lettres):</p>	m3		43,3	- €
3.6	<p><u>Ouverture de fosse d'arbre et apport de substrat TP</u> Ce prix rémunère au mètre Cube la fourniture + mise en place de substrat TP pour plantation d'arbres conformément au CCTP, au plan et au Facicule 35 du CCTG.</p> <p>Le mètre cube (en toutes lettres):</p>	m3		24	- €

3.7	<p><u>Ouverture de fosse d'arbre et apport de substrat TV</u> Ce prix rémunère au mètre Cube la fourniture + mise en place de substrat TV pour plantation d'arbres conformément au CCTP, au plan et au Facicule 35 du CCTG.</p> <p>Le mètre cube (en toutes lettres):</p>	m3		20	- €
3.8	<p><u>Apport de terre végétale pour les massifs d'arbustes, de vivaces et de "gazons"</u> Ce prix rémunère au mètre Cube la fourniture + mise en place de substrat TV pour plantation de massifs conformément au CCTP, au plan et au Facicule 35 du CCTG.</p> <p>Le mètre cube (en toutes lettres):</p>	m3		207,2	- €
4 RESEAUX					
Assainissement des eaux pluviales					
4.1	<p><u>Tranchée et collecteur PVC SN8 DN 200 mm</u> Ce poste rémunère : - La fouille à la profondeur nécessaire - La mise en oeuvre du lit de pose sable - Le calage et la pose du collecteur (calage, joints, - La pose du grillage avertisseur - Le remblaiement et compactage</p> <p>Le mètre linéaire (en toutes lettres):</p>	ml		20	- €
4.2	<p><u>Fourniture et pose de grille et regard EP</u> Ce poste rémunère la fourniture et pose de grilles avaloirs et regards sur lit de béton, germés de grilles acier ou fonte sur chaussée. La grille est placée dans un cadre en fer cornière ouvree spécialement et scellée dans les parois. Ce poste comprend le branchement de la grille au réseau PVC.</p> <p>L'unité (en toutes lettres):</p>	U		2	- €
4.3	<p><u>Essais de réception, hydrocurage et ITV</u> Ce poste rémunère la réalisation d'essais de réception par hydrocurage et ITV.</p> <p>Le forfait (en toutes lettres):</p>	FT		1	- €
5 REVÊTEMENTS ET BORDURES					
5.1	<p><u>Revêtements des sols béton piéton (ep. 12cm)</u> Ce poste rémunère au mètre carré la fourniture, le transport et mise en oeuvre d'un béton sablé avec 2 agrégats apparents (4/6 concassé de Roussas + 6/8 ocre) un sable 0,2 roulé de Tignieu et un ciment CEM VI de laffarge. Conformément au CCTP. Y compris réalisation de plusieurs échantillons avant réalisation. Y compris coffrages nécessaires et adapté pour réaliser toutes les formes courbes ou droites prévues au projet. Y compris surépaisseur en limite de copeaux de manière à garantir une limite nette et sécurisée entre ces deux revêtements.</p> <p>Le m² (en toutes lettres):</p>	m2		980	- €
5.2	<p><u>Revêtements des sols béton circulaire (ep. 15cm)</u> Ce poste rémunère au mètre carré la fourniture, le transport et mise en oeuvre d'un béton sablé avec 2 agrégats apparents (4/6 concassé de Roussas + 6/8 ocre) un sable 0,2 roulé de Tignieu et un ciment CEM VI de laffarge. Conformément au CCTP. Y compris ferrailage des couches de fondation et réalisation de plusieurs échantillons avant réalisation. Y compris coffrages nécessaires et adapté pour réaliser toutes les formes courbes ou droites prévues au projet.</p> <p>Le m² (en toutes lettres):</p>	m2		433	- €
5.3	<p><u>Sable stabilisé (ep. 10 cm)</u> Ce poste rémunère au mètre carré la fourniture, le transport et mise en oeuvre d'un sable stabilisé type saut brenat 0/6. Epaisseur 10 cm y compris compactage. Conformément au CCTP. Y compris réalisation de plusieurs échantillons.</p> <p>Le m² (en toutes lettres):</p>	m2		25	- €
5.4	<p><u>Bande de propreté gravillonnée en pied de façade (ep. 0,3 cm)</u> Ce poste rémunère au mètre carré la fourniture, le transport et mise en oeuvre d'un concassé en limite de bati/plantation en bande de propreté. Epaisseur 30 cm y compris compactage. Conformément au CCTP. Y compris fourniture d'échantillons.</p> <p>Le m² (en toutes lettres):</p>	m2		30	- €
5.5	<p><u>Sol souple copeaux de bois (ep. 30cm)</u> Ce poste rémunère au mètre carré la fourniture, le transport et mise en oeuvre d'un sol en copeaux de bois Epaisseur 30cm. Conformément au CCTP.</p> <p>Le m² (en toutes lettres):</p>	m2		200	- €
5.6	<p><u>Sol sensoriel en différents matériaux: différentes natures de copeaux de bois, charbon, galets, bois... (ep. 30cm)</u> Ce poste rémunère au mètre carré la fourniture, le transport et mise en oeuvre d'un sol en copeaux de bois Epaisseur 30cm. Conformément au CCTP.</p> <p>Le m² (en toutes lettres):</p>	m2		35	- €

5.7	<p><u>Volige bois ep 0,03 m x ht0,3 cm</u> Ce prix rémunère la fourniture et pose de volige bois, le calage, les découpes. Se référer au plan masse + coupes.</p> <p>Le mètre linéaire (en toutes lettres) :</p>	ml		86	- €
5.8	<p><u>Bordure béton coulée en place arrête arrondie en Limite béton / copeaux</u> Ce poste rémunère mise en œuvre de bordures en béton coulé en place avec arrête arrondie y compris massif d'ancrage, hauteur 30 cm.</p> <p>Le mètre linéaire (en toutes lettres):</p>	ml		80	- €
6 MOBILIER					
<p>Les postes ci-dessous sont compris rémunérer le transport à pied d'œuvre du matériel et des accessoires de pose, le terrassement et la confection du massif de scellement et le scellement chimique, ainsi que la fourniture et mise en place des tiges et platines de fixation éventuelles, la mise en place et la fixation du mobilier, son réglage dans toutes les directions, le remblaiement et compactage autour de l'ouvrage, le chargement et l'évacuation des déblais excédentaires, la remise en état de l'environnement immédiat à l'identique. RAL et finition peinture à définir en phase EXE avec MOE + MOA (finition sablée et RAL spécifique sans surcoût).</p>					
6.1	<p><u>Fourniture et mise en place d'assise bois linéaire sur mesure</u> de hauteur 40cm piètement acier en fer plat 10mm x 40mm tous les 1ml galvanisé thermolqué RAL à définir. Surface d'assise poncée et bords chanfeinés L'unité (en toutes lettres):</p>	ml		12	- €
6.2	<p>Fourniture et mise en place d'assise bois plein (type grume) linéaire sur mesure de hauteur moyenne 40cm bois plein x longueur 160cm x largeur 40cm moyen. Surface d'assise poncée et bords chanfeinés L'unité (en toutes lettres):</p>	u		2	- €
6.3	<p><u>Fourniture et mise en place de banquette bois double sur mesure</u> de largeur 90cmx hauteur 30cm au dessus du niveau fini côté gazon. Y compris dossier central en bastaing bois piètement acier en fer plat 10mm x 40mm tous les 1ml galvanisé thermolqué RAL à définir. Surface d'assise poncée et bords chanfeinés. L'unité (en toutes lettres):</p>	ml		13	- €
6.4	<p><u>Tronc bois</u> en assise Rondin de bois diamètre 50cm hauteur vue 50cm fixé dans plot béton. L'unité (en toutes lettres):</p>	U		1	- €
6.5	<p><u>Plateforme bois</u> Plateforme bois sur mesure en bois imputrescible de forme arrondie (conformément au plan) d'une surface moyenne de 11m² à niveau de l'enrobé et en léger surplom des copeaux. Y compris plaquage bois latéral empêchant les enfants de passer dessous. L'unité (en toutes lettres):</p>	U		1	- €
6.6	<p><u>Ensemble Table de pique nique + bancs</u> Cet ensemble est composé d'éléments en bois imputrescible et sur mesure comprenant: 1 table de dimensions: longueur 2,5m x largeur 1m x ep 0,08cm. Hauteur totale 0,55m 2 bancs longs = longueur 2,30m x largeur 0,30m x ep 0,08. Hauteur d'assise 0,30m 2 bancs courts = longueur 0,80m x largeur 0,30m x ep 0,08. Hauteur d'assise 0,30m L'unité (en toutes lettres):</p>	U		2	- €
6.7	<p><u>Ensemble Table ronde + assises</u> Cet ensemble est composé d'éléments en bois imputrescible et sur mesure comprenant: 1 table ronde de dimensions: diamètre 1m x ep 0,08cm. Hauteur totale 0,55m 8 assises en rondins = diamètre 0,30m x hauteur d'assise 0,30m moyen L'unité (en toutes lettres):</p>	U		2	- €
6.8	<p><u>Fourniture et mise en place de structure Robinia NRO1004 de KOMPAN</u> ou similaire et équivalent ET compatible avec les emprises de sécurité disponibles. Y compris transport et toutes sujétions de parfaite mise en œuvre et contrôle de conformité L'unité (en toutes lettres):</p>	U		1	- €
6.9	<p><u>Panneau d'apprentissage ludique type Robinia NRO610</u> ou similaire et équivalent Y compris transport et toutes sujétions de parfaite mise en œuvre et contrôle de conformité L'unité (en toutes lettres):</p>	U		1	- €
6.10	<p><u>Panneau d'apprentissage ludique type Robinia NRO602</u> ou similaire et équivalent Y compris transport et toutes sujétions de parfaite mise en œuvre et contrôle de conformité L'unité (en toutes lettres):</p>	U		1	- €

6.11	<p><u>Nichoirs en bois type LPO Loggia 32mm à fixer sur les arbres existants</u> Y compris transport et toutes sujétions de parfaite mise en œuvre et contrôle de conformité.</p> <p>L'unité (en toutes lettres):</p>	U		4	- €
6.12	<p><u>Pergola bois</u> Ce poste rémunère la fourniture et pose composée de structure bois (poteaux bois 10cm x 20cm) + fers béton + toile micro perforée claire. Y compris terrassements complémentaires pour ancrage dans plots béton, y compris plots bétons. Y compris plans d'EXE + études de dimensionnement des fondations et conformément aux plans et coupes.</p> <p>L'unité (en toutes lettres):</p>	U		1	- €
6.13	<p><u>Lattes d'ocultation</u> Fourniture et mise en place de lattes en bois pour occulter durablement la vue sur l'école depuis l'extérieur (parking) au niveau de la clôture existante et du portail existant. Lattes bois imputrescibles à fixer sur portail et clôture existants.</p> <p>L'unité (en toutes lettres):</p>	ml		11	- €
7 MARQUAGE LUDIQUE					
7.1	<p><u>Marquage ludique</u> Mise en œuvre d'un marquage coloré ludique et résistant dans le temps conformément dans la cour du bas, conformément au CCTP. Y compris fresque sur mur préalablement nettoyé sous le préau destinée à être complétée par les mains des enfants. Coloris définitifs à valider en accord avec le MOA et l'école.</p> <p>Le forfait (en toutes lettres):</p>	FT		1	- €
8 PLANTATIONS/ ESPACES VERTS					
PLANTATIONS					
Les prix comprennent les terrassements complémentaires nécessaires à la plantation t la mise en forme soignée des terres (fourniture, transport en place)					
8.1	<u>Arbre tige (compris chaulage hauteur 1m + paillage soigné de la cuvette)</u>				
8.1.1	<p>Celtis sinensis - tige 20/25 - 3xTR motte grillagée</p> <p>L'unité (en toutes lettres):</p>	U		1	- €
8.1.2	<p>Prunus avium plena - tige 20/25 - 3xTR motte grillagée</p> <p>L'unité (en toutes lettres):</p>	U		2	- €
8.2	<u>Arbuste et arbrisseau</u>				
8.2.1	<p>Syringa vulgaris -(80/100)</p> <p>L'unité (en toutes lettres):</p>	u		1	- €
8.2.2	<p>Arbutus unedo - (80/100)</p> <p>L'unité (en toutes lettres):</p>	u		2	- €
8.2.3	<p>Euphorbia characias - C1I</p> <p>L'unité (en toutes lettres):</p>	u		22	- €
				115	

8.3	Massif vivaces	m ²		168	
8.3.1	Achillea filipendulina cloth of gold - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		39	- €
8.3.2	Allium rosenbachianum - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		52	- €
8.3.3	Allium schoenoprasum - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		79	- €
8.3.4	Achillea millefolium - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		40	- €
8.3.5	Aster pringlei Monte Cassino - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		47	- €
8.3.6	Centranthus ruber - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		50	- €
8.3.7	Echinea angustifolia - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		73	- €
8.3.8	Erigeron Karvinskianus - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		82	- €
8.3.9	Geranium macrorrhizum - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		71	- €
8.3.10	Helichrysum italicum - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		34	- €
8.3.11	Iris germanica mix couleurs - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		47	- €
8.3.12	Melissa officinalis - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		57	- €
8.3.13	Mentha hemingway ensis - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		26	- €
8.3.14	Narcissus - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		96	- €

8.3.15	Rosmarinus officinalis - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		9	- €
8.3.16	Salvia officinalis - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		28	- €
8.3.17	Stachys lanata - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		17	- €
8.3.18	Verbena officinalis bampton - (godet de 9) L'unité (en toutes lettres):	u		26	- €
8.4	<u>Prairie</u>				
8.4.1	<u>Mélange Zoyzia + Thym serpolet</u> Semis dense d'un mélange Thym + Zoyzia. Y compris toutes sujétions de parfaite mise en oeuvre et reprises nécessaire jusqu'à l'obtention d'un tapis dense. L'unité (en toutes lettres):	m ²		160	- €
8.5	<u>Plantes grimpantes</u>				
8.5.1	Clematis arandii (C 3L) L'unité (en toutes lettres):	u		1	- €
8.5.2	Clematis montana (C 3L) L'unité (en toutes lettres):	u		1	- €
8.5.3	Wisteria sinensis rosea (C 3L) L'unité (en toutes lettres):	u		1	- €
8.6	ACCESSOIRES DE PLANTATION				
8.6,1	<u>Tuteur arbre tige:</u> Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place de tuteur tripode conformément aux prescriptions du CCTP. L'unité (en toutes lettres):	u		3	- €
8.6,2	<u>Paillage BRF</u> Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture, le transport et la mise en oeuvre de BRF ou équivalent sur une épaisseur de 12cm minimum afin de limiter les besoins en arrosage des plantes vivaces, des arbres et des arbustes et de limiter l'aparition d'adventices concurrentes. Le mètre carré (en toutes lettres):	m ²		168	- €
8.6,3	<u>Piquets bois + grillage</u> Ce poste rémunère au mètre linéaire la fourniture le transport et la mise en place de clôture en piquets bois + grillage pour mise en défens des végétaux conformément au CCTP. Piquets diamètre 10cm, tous les 80cm, hauteur totale 60cm hors sol. Le mètre linéaire (en toutes lettres):	m		183	- €
8.6,4	<u>Portillon bois + grillage largeur 1m ht. 60cm</u> Ce poste rémunère au mètre linéaire la fourniture le transport et la mise en place d'un portillon solide réalisé en bois+ grillage pour mise en défens des végétaux conformément au CCTP et accès entretien. Piquets diamètre 10cm, hauteur hors sol 60cm. Portillons incluant un système anti-pince doigts. Le mètre linéaire (en toutes lettres):	u		4	- €

9 SUIVI DES PLANTATIONS					- €
	Parachèvement + confortement et entretien. Les postes ci-dessous rémunèrent le parachèvement et le confortement de toutes les plantations réalisées (durée totale = 3 ans). Conformément aux exigences du CCTG Facicule 35.				
9.1	<u>Arbres</u> L'unité (en toutes lettres):	U		3	- €
9.2	<u>Arbustes</u> L'unité (en toutes lettres):	U		115	- €
9.3	<u>Vivaces + grimpantes</u> Le mètre carré (en toutes lettres):	m²		168	- €
9.4	<u>Zozia + thym</u> Le forfait (en toutes lettres):	FT		160	- €
9.5	<u>Sols copeaux des aires ludiques (recharge jusqu'à 2x par an la première année puis 1 x par an les deux années suivantes)</u> Le forfait (en toutes lettres):	FT		1	- €

TOTAL H.T	- €
T.V.A 20 %	- €
TOTAL TTC	- €