

Extension et restructuration de l'école maternelle de Soultz-Sous-Forets

MAITRE D'OUVRAGE :

VILLE DE SOULTZ-SOUS-FORÊTS
2, rue des Barons de Fleckenstein
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS

EQUIPE DE MAITRISE D'OEUVRE :

ARCHITECTES MANDATAIRES
BERGEOLLE - VIEILLARD ARCHITECTES
5, Boulevard Poincaré - 67000 STRASBOURG

BUREAU D'ÉTUDES THERMIQUES ET FLUIDES
FIBE STRASBOURG
1 rue des tilleuls - 67990 OSTHOFFEN
Tél : 03 88 15 55 18 - Fax : 09 70 62 20 70

ARCHITECTES MANDATAIRES
BERGEOLLE - VIEILLARD ARCHITECTES
5, Boulevard Poincaré - 67000 STRASBOURG

BUREAU D'ÉTUDES THERMIQUES ET FLUIDES
FIBE STRASBOURG
1 rue des tilleuls - 67990 OSTHOFFEN
Tél : 03 88 15 55 18 - Fax : 09 70 62 20 70



D.P.G.F. LOT N°14

ESPACES VERTS

Soultz-Sous-Forêts -Extension et restructuration de l'école Maternelle - lot n°14- Espaces Verts

n°	PRIX	Q	U	PU
10	AMENAGEMENTS PAYSAGERS			
PAY000	<p>Protection des arbres isolés conservés</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, pour la durée des travaux, la réalisation d'une protection du tronc à l'aide de planches brutes, disposées sur 2m de haut, solidaires, sans fixation directe sur le tronc et équipé de dispositifs amortissants. Y compris clôture de type heras implantée autour du Grand tilleul à 3m de distance</p>		u	_____
PAY110	<p>Décapage des terres végétales existantes et stockage sur site</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré le décapage des terres végétales présentes sur site, y compris stockage sur site en merlon (pente maximum 2/1 hauteur maximum 2m) y compris évacuation si nécessaire ou régilage sur le chantier et toutes sujétions d'accès, manoeuvres, y compris données inconnues concernant la structures des terrains</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nettoyage préalable de surface (suppression de la couche herbacée) - Décapage de la terre végétale de qualité sur 20 à 30 cm en moyenne (y compris adaptations profondeur selon observations sur site) - Constitution des merlons de stockage - pente 2/1 - hauteur max. 2m - Touts travaux de transport, manutentions et évacuation en décharge 		m2	_____
PAY005	<p>Nettoyage, débroussaillages, essouchage et abattages</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, Le nettoyage systématique des espaces verts de la cour : élimination des ronces (évacuation des déchets) taille et élagage, abattages et essouchage de 2 petits arbres, collecte et évacuation en décharge appropriée des déchets de tout types.</p>		fft	_____
PAY001	<p>Diagnostic phytosanitaire des grands arbres conservés</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, pendant la période de préparation de chantier, la réalisation d'un diagnostic phytosanitaire des grands arbres conservés, vérification visuelle et analyse de la résistance mécanique. Etablissement d'un rapport complet et de ses conclusions avec préconisation de travaux de taille d'entretien et ou d'élagage.</p>		fft	_____
PAY710	<p>Démolition de bordures</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la démolition de bordures de tout types, y compris évacuation des déchets en décharge appropriée, y compris tri, stockage sur palettes et mise à disposition du maître d'ouvrage pour récupération des bordures de pierre naturelle</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toutes incidences d'accès et de moeuvre d'aproche du site - Touts travaux de transport, manutentions et évacuation en décharge 		ml	_____
PAY711	<p>Démolition de revêtements type enrobés</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la démolition de revêtements coulés de tout types (enrobés, bétons désactivés...) , y compris évacuation des déchets en décharge appropriée, y compris réalisation d'un décapage et d'une purge de toutes les sous couches de fondation non réutilisables</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toutes incidences d'accès et de moeuvre d'aproche du site - Touts travaux de préservation des regards, bouches ou autres fondations conservées 			

- Touts travaux de transport, manutentions et évacuation en décharge

m2

PAY713 Démontage de pavage- dallage

Ce prix rémunère au mètre carré le démontage soigné de revêtements de type pavages et dallage, y compris tri, stockage sur palettes et mise à disposition du maître d'ouvrage pour récupération et réemploi sur site , y compris évacuation des déchets et du surplus non conservé en décharge appropriée, y compris réalisation d'un décapage et d'une purge de toutes les sous couches de fondation non réutilisables

- Toutes incidences d'accès et de moeuvre d'aproche du site
- Touts travaux de préservation des regards , bouche ou autres fondations conservées
- Touts travaux de transport, manutentions et évacuation en décharge

m2

PAY712 Démolition de fondations, murets, longrines et massifs bétons

Ce prix rémunère au mètre cube la démolition de massifs bétons, longrines bétons, fondations et autre murets béton, y compris évacuation des déchets en décharge appropriée, y compris réalisation d'un décapage et d'une purge de toutes les sous couches de fondation non réutilisables

- Toutes incidences d'accès et de moeuvre d'aproche du site
- Touts travaux de préservation des regards , bouche ou autres fondations conservées
- Touts travaux de transport, manutentions et évacuation en décharge

m3

PAY714 Démontage pour réemploi ou évacuation d'agrès de jeux

Ce prix rémunère au forfait le démontage soigné d'agrès de jeux (repérage sur site avec maître d'oeuvre) et démolition de massifs bétons, longrines bétons, fondations et autre murets béton, y compris évacuation des déchets en décharge appropriée, y compris réalisation d'un décapage et d'une purge de toutes les sous couches de fondation non réutilisables

- Toutes incidences d'accès et de moeuvre d'aproche du site
- Touts travaux de préservation des agrès
- Touts travaux de transport, manutentions et évacuation en décharge

liste non exhaustive :

1 ensemble cabane	1,00	u
parapluie	2,00	u
jeux à bascule	3,00	u

fft

PAY715 a Fouilles en déblais pour préparation des couches de fondations revêtements

Ce prix rémunère au mètre cube la fouille en déblais correspondant à la purge nécessaire à la réalisation d'un nouveau fond de forme pour l'ensemble des surfaces dallées, enrobées et plantées y compris évacuation en décharge adaptée ou régalaage sur le chantier et toutes sujétions d'accès, manoeuvres, structures des terrains.

m3

PAY715a a Fouilles en déblais pour préparation des fondations agrès

Ce prix rémunère au mètre cube la fouille en déblais y compris évacuation si nécessaire ou régalaage sur le chantier et toutes sujétions d'accès, manoeuvres, structures des terrains de l'ensemble des fosses de fondations agrès et autre éléments de mobilier

m3

PAY720

a Structure sous surfaces piétonnes (enrobés et dallages)

Ce prix rémunère au mètre carré la réalisation des couches de fondations sous surfaces piétonnes enrobés et dallages, y compris évacuation si nécessaire ou régalage sur le chantier et toutes sujétions d'accès, manoeuvres, structures des terrains en place.

- le dressement du fond de forme suivant le profil en travers type défini dans les pièces d'exécution du marché avec pente de maximum 4%, de l'axe vers les bords de chaussée, et en fonction du devers à appliquer,
- le compactage soigné du fond de forme,
- la plateforme sera nivelée avec une tolérance de + ou - 3 cm, y compris toutes sujétions éventuelles.

COUCHE DE FONDATION

- le chargement, le transport des matériaux sur les lieux d'emplois ainsi que la mise en oeuvre,
- le régalage et le compactage soignés de la couche de fondation conformément aux prescriptions du C.C.T.G, fascicule n°25, y compris sujétions particulières de mise en oeuvre et de compactage soignés aux abords des obstacles, tels que bouche à clé, bouche d'égoût, regards, bordures et ouvrages divers,
- la protection contre les eaux (drainage provisoire),
- la correction des tassements susceptibles de se produire jusqu'à la date de réception de la fondation sans qu'aucun supplément soit pris en compte,
- les essais et contrôles de fabrication de qualité de mise en oeuvre qui ne sont pas à prendre en compte par un autre prix,

AVEC UN MATERIAU 0/60 DE TYPE D31

répondant à la classification D31 du GTR.

Les fiches produits seront à fournir au Maître d'oeuvre pour validation avant mise en oeuvre.

Touts travaux de réglage et adaptation des nivellements - y compris remblais complémentaires

Sur une épaisseur de : 25cm

m2 _____

PAY725

Couche de base

Ce prix rémunère

- la fourniture et le transport des matériaux sur les lieux d'emplois;
- la mise en oeuvre des matériaux à la niveleuse;
- la modification ou le retardateur de prise si nécessaire;
- la protection contre les eaux (drainage provisoire);

les sujétions particulières de mise en oeuvre et de compactage soignés aux abords des obstacles tels que bouches à clé, bouches d'égoût, regards, bordures et ouvrages divers;

le réglage du nivellement sera assuré par référence aux piquets repères à mettre en place par le titulaire et soumis à validation du maître d'oeuvre, les tolérances admissibles sont définies dans le CCTG - fascicule n°25

- l'entretien de la plateforme jusqu'à la mise en oeuvre de la couche de roulement.

AVEC UN MATERIAU 0/20 DE TYPE B2

répondant à la classification B2 du GTR.

Les fiches produits seront à fournir au Maître d'oeuvre pour validation avant mise en oeuvre.

SUR UNE EPAISSEUR DE 15CM

m2 _____

PAY721

a Structure sous surfaces circulées

Ce prix rémunère au mètre carré la réalisation des couches de fondations sous surfaces circulées enrobés et ou dallages, y compris évacuation si nécessaire ou régalage sur le chantier et toutes sujétions d'accès, manoeuvres, structures des terrains en place.

- le dressement du fond de forme suivant le profil en travers type défini dans les pièces d'exécution du marché avec pente de maximum 4%, de l'axe vers les bords de chaussée, et en fonction du devers à appliquer,
- le compactage soigné du fond de forme,
- la plateforme sera nivelée avec une tolérance de + ou - 3 cm, y compris toutes sujétions éventuelles.

- le chargement, le transport des matériaux sur les lieux d'emplois ainsi que la mise en oeuvre,
 - le régilage et le compactage soignés de la couche de fondation conformément aux prescriptions du C.C.T.G, fascicule n°25, y compris sujétions particulières de mise en oeuvre et de compactage soignés aux abords des obstacles, tels que bouche à clé, bouche d'égoût, regards, bordures et ouvrages divers,
 - la protection contre les eaux (drainage provisoire),
 - la correction des tassements susceptibles de se produire jusqu'à la date de réception de la fondation sans qu'aucun supplément soit pris en compte,
 - les essais et contrôles de fabrication de qualité de mise en oeuvre qui ne sont pas à prendre en compte par un autre prix,
- AVEC UN MATERIAU 0/60 DE TYPE D31
répondant à la classification D31 du GTR.
- Les fiches produits seront à fournir au Maître d'oeuvre pour validation avant mise en oeuvre.
- Touts travaux de réglage et adaptation des nivellements - y compris remblais complémentaires
- Sur une épaisseur de : 40cm

m2 _____

PAY722 a Structure sous terre-pierre enherbé

Ce prix rémunère au mètre carré la réalisation des couches de fondations sous surfaces piétonnes en terre pierre enherbé, y compris évacuation si nécessaire ou régilage sur le chantier et toutes sujétions d'accès, manoeuvres, structures des terrains en place. du marché avec pente de maximum 4%, de l'axe vers les bords de chaussée, et en fonction du devers à appliquer,

- le compactage soigné du fond de forme,
- la plateforme sera nivelée avec une tolérance de + ou - 3 cm,

y compris toutes sujétions éventuelles.

- le chargement, le transport des matériaux sur les lieux d'emplois ainsi que la mise en oeuvre,
 - le régilage et le compactage soignés de la couche de fondation conformément aux prescriptions du C.C.T.G, fascicule n°25, y compris sujétions particulières de mise en oeuvre et de compactage soignés aux abords des obstacles, tels que bouche à clé, bouche d'égoût, regards, bordures et ouvrages divers,
 - la protection contre les eaux (drainage provisoire),
 - la correction des tassements susceptibles de se produire jusqu'à la date de réception de la fondation sans qu'aucun supplément soit pris en compte,
 - les essais et contrôles de fabrication de qualité de mise en oeuvre qui ne sont pas à prendre en compte par un autre prix,
- AVEC UN MATERIAU DE TYPE D31
répondant à la classification D31 du GTR.
- Les fiches produits seront à fournir au Maître d'oeuvre pour validation avant mise en oeuvre.

- Touts travaux de réglage et adaptation des nivellements - y compris remblais complémentaires
- Sur une épaisseur de : 15cm

m2 _____

PAY111 a Fouilles en déblais pour plantations des arbres

Ce prix rémunère au mètre cube la fouille y compris évacuation si nécessaire ou régilage sur le chantier et toutes sujétions d'accès, manoeuvres, structures des terrains (dimensions des fosses définies au CCTP)

fosse de 9m3

u _____

PAY112 b Substat de plantation des arbres en comblement de fosse de plantation

Mise en oeuvre de mélange spécifique pour plantation de arbres de type corthum et de terre végétale du site (issue des stocks - si stock TV conforme) dans les fosses de plantation après foisonnement

Mise en oeuvre :

- Nettoyage (y compris évacuation des surplus des massifs de fondation des bordures)
- Décompactage des fonds de formes des massifs (y compris éventuel déblais)
- Fourniture et mise en oeuvre de substrat de plantation d'arbres mélange de type corthum
- Décompactage, fraisage, et nivellement fin des terres mises en oeuvre.
- conditions météorologiques

PAY113	c	<p>Terre végétale du site amandée en comblement des massifs de plantation terre végétale du site (issue des stocks - si stock TV conforme)</p> <p>Mise en oeuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nettoyage (y compris évacuation des surplus des massifs de fondation des bordures) - Décompactage des fonds de formes des massifs (y compris éventuel déblais) - Reprise au stock de la terre végétale du site et apport éventuels si nécessaire - Amandement organique - Décompactage, fraisage, et nivellement fin des terres mises en oeuvre. - Toutes sujétions de mise en oeuvre complémentaires suivant prescriptions ou conditions météorologiques 	u
			m3
PAY114	d	<p>Terre végétale en apport pour comblement des massifs de plantation Fourniture et livraison à pied d'oeuvre de terre végétale complémentaire dans les fosses de plantation après foisonnement et sur les massifs (si terre végétale du site non exploitable)</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terre Végétale dont la composition est conforme aux prescriptions du CCTP <p>Origine Terre Végétale proposée :</p> <p>Mise en oeuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fourniture d'une analyse physico-chimique de la terre proposée pour validation - Fourniture et mise à pied d'oeuvre de la terre végétale Attention aux dispositifs d'étanchéité des noues - toutes sujétions de mise en oeuvre complémentaires suivant prescriptions ou conditions météorologiques 	u
			m3
PAY120	2	<p>Amendement et travail des sols, réglages avant plantation sujétions d'accès, manoeuvres, structures des terrains</p> <p>Mise en oeuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'application d'un désherbant sélectif ou toutes techniques alternatives éco-certifiées - la scarification des surfaces - le chargement et l'évacuation des matériaux impropres à la culture - le modelage final de la surface paysagère - le réglage à la griffe - la fourniture et la mise en oeuvre des amendements organiques nécessaires aux plantations à réaliser 	u
			m2
PAY201	a	<p>Acer campestre - Erable champêtre solitaire, élément pour haie, taillé 2x transpl. H 125</p>	u
PAY202	b	<p>Carpinus betulus - Charmille solitaire, élément pour haie, taillé 2x transpl. H 125</p>	u
PAY203	c	<p>Crataegus laevigata - Epine blanche solitaire, élément pour haie, taillé 2x transpl. H 125</p>	u

PAY204	d Sambucus nigra - Sureau noir solitaire, élément pour haie, taillé 2x transpl. H 125	u _____
Pépinière(s) d'origine des végétaux proposés:		
PAY310	a suivant la mise en œuvre) Y compris préparation des massifs de plantation pour intégration des épaisseurs de mulch Paillages, comprenant : - les frais des transport - la mise en place en place des différents types - la plus-value pour le transport à la brouette - toutes sujétions complémentaires émise par le paysagiste Mise en œuvre : - Fourniture d'un échantillon pour validation - Fourniture et mise à pied d'œuvre du paillage - Mise en place sans dommage pour les végétaux sur une épaisseur finie de 8 cm - nivellement fin -ratissage -nettoyage - toutes sujétions de mise en œuvre complémentaires suivant prescriptions ou conditions d'accès au site	m3 _____
PAY211	Imperata cylindrica 'Red Baron' en godet de 9	u _____
PAY213	Melissa officinalis - Mélisse officinale en godet de 9	u _____
PAY214	Nepeta sibirica - Menthe des chats en godet de 9	u _____
PAY215	Phlomis tuberosa en godet de 9	u _____
PAY216	Phlomis fruticosa - Sauge de Jérusalem en godet de 9	u _____
PAY218	Geranium macrorrhizum 'Spessart' en godet de 9	u _____
PAY223	Verbena bonariensis en godet de 9	u _____
PAY227	Agastache barberi 'Blue Fortune' - Agastache en godet de 9	u _____
PAY228	Alcea ficifolia - Rose trémière en godet de 9	u _____
PAY224	Vinca major subsp hirsuta - Grande pervenche hirsute en godet de 9	u _____
PAY229	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii' en C3I	u _____

PAY226	Alchemilla mollis en godet de 9	u	_____
PAY230	Lonicera periclymenum - Chèvrefeuille des bois en godet de 9	u	_____
PAY231	Polygonum aubertii - Renouée aubertii en godet de 9	u	_____
PAY232	Hedera helix - Lierre commun en godet de 9	u	_____
PAY233	Clematis vitalba - Clématite vigne blanche en godet de 9	u	_____
PAY234	Wisteria sinensis - Glycine de Chine en conteneur 5L - 2-3 pousses + , 100-150	u	_____
PAY235	Humulus Lupulus- houblon en godet, 2 pousses + , 60-100	u	_____
PAY236	Hydrangea petiolaris - Hortensias grimpant en conteneur 5L - 2-3 pousses + , 100-150	u	_____

Pépinière(s) d'origine des végétaux proposés:

PAY315	3 Paillage - Mulch des vivaces a) (Y compris tous compléments dans les devis carantés mise en œuvre) Y compris préparation des massifs de plantation pour intégration des épaisseurs de mulch Paillages, comprenant : - les frais des transport - la mise en place en place des différents types - la plus-value pour le transport à la brouette - toutes sujétions complémentaires émise par le paysagiste Mise en œuvre : - Fourniture d'un échantillon pour validation - Fourniture et mise à pied d'œuvre du paillage - Mise en place sans dommage pour les végétaux sur une épaisseur finie de 8 cm - nivellement fin -ratissage -nettoyage - toutes sujétions de mise en œuvre complémentaires suivant prescriptions ou conditions d'accès au site	m3	_____
PAY243	Tilia cordata 'Erecta' tige cultivé à grand écartement - motte grillagée, 5x transplantés, circonférence 30-35 / L 200-300	u	_____

Pépinière(s) d'origine des végétaux proposés:

PAY334	Tuteurage quadripode c) (selon prescription du CCTP et détail sur plan Y compris lien chanvre et tontine de protection des troncs	u	_____
--------	---	---	-------

Origine tuteurs, liens et canisses de protection proposées :

- PAY410** 1 Préparation des sols
 - Décompactage des des surfaces à traiter (y compris éventuel déblais)
 - Griffage et nivellement fin
 - Préparation pour réalisation des semis.
 - Toutes sujétions de mise en oeuvre complémentaires suivant prescriptions ou conditions météorologiques

m2 _____

PAY420a 2 Semis gazon à pousse lente - gazons rustiques

Fourniture et mise en oeuvre de semis de type gazon ras à pousse lente supportant le piétinement, composition à faire valider par le maître d'oeuvre

Composition :

Fetuque ovine bornito	25%
Fetuque élevée tomahawk	30%
Fetuque rouge traçante maxima	15%
Fetuque rouge gazonnante Olivia	10%
Ray grass anglais transate	15%
Trèfle blanc nain	5%

Répartition : 30g/m2

- Y compris arrosage systématique et régulier jusqu'à troisième tonte pour garantir l'enracinement
- Y compris désherbage manuel
- Y compris mise en place de rubalise de protection des surfaces semées
- Toutes sujétions de mise en oeuvre complémentaires suivant prescriptions ou conditions météorologiques

Origine et compositions du semis proposé :

m2 _____

PAY420b 2 Semis de gazon sur terre pierre

Fourniture et mise en oeuvre de semis de type gazon ras à pousse lente supportant le piétinement selon prescription corthum, composition à faire valider par le maître d'oeuvre

Composition :

Festuca rubra trichophylla Libano	10%
Lolium perenne Libronco	30%
Lolium perenne Turfgold	25%
Poa pratensis Limerick	15%
Poa anua Anna	15%
Cynosurus cristatus	3%
Achillea millefolium	2%

Répartition : 25g/m2

- Y compris arrosage systématique et régulier jusqu'à troisième tonte pour garantir l'enracinement
- Y compris désherbage manuel
- Y compris mise en place de rubalise de protection des surfaces semées
- Toutes sujétions de mise en oeuvre complémentaires suivant prescriptions ou conditions météorologiques

Origine et compositions du semis proposé :

m2 _____

PAY510 Garantie de reprise de deux ans (2 ans)

Ce prix est estimé par un pourcentage (%) appliqué sur le montant HT des fournitures en végétaux du chapitre A - Aménagements Paysagers

Soit% du montant HT des végétaux

fft _____

PAY520 Réalisation de l'entretien des arbres, arbrisseaux, arbustes, vivaces et graminées

De toutes les plantes fournies, durant 2 années complètes démarrant à la réception des plantations.

L'entrepreneur est tenu d'assurer toutes les interventions s'avérant nécessaires pour un maintien en parfait état des végétaux durant cette période d'entretien : arrosage, traitement anti-parasitaires, fongiques (démarche zéro pesticides), traitement des surfaces en terreau, nettoyage, binage, desherbage et suivi des cuvettes d'arrosage, tailles des végétaux, contrôle et remplacement éventuel des tuteurs et attaches, regarnissages éventuels des mulchs.

Arrosage des arbres à prévoir avec un minimum de 6 passages annuels, apport de 100 litres mini par passage et par arbres.

Arrosages des Massifs : 12 passages mini par an

Et tout passages supplémentaires nécessaires selon conditions météorologiques particulières

Ce prix est estimé par un forfait appliqué sur le montant HT des fournitures en végétaux des Aménagement paysagers et selon les prescriptions du CCTP

fft _____

PAY530 Réalisation de l'entretien des semis

de tous les semis, durant 2 années complètes démarrant à la réception des semis.

L'entrepreneur est tenu d'assurer toutes les interventions s'avérant nécessaires pour un maintien en parfait état des semis durant cette période d'entretien (arrosage,démarche zéro pesticides), tontes, fauches, regarnissages éventuels

Arrosage des zones semées : tous les 3 jours minimum avant la troisième tonte et selon besoins et conditions météorologiques suite à la 3eme tonte pour les gazons

fft _____

Mobilier

PAY833 Nichoir pour cavernicoles 26/29mm
diamètre 12cm hauteur 33cm poids 3,7kg
y compris toutes dispositions pour implantation

u _____

PAY834 Nichoir pour cavernicoles 32/34mm
diamètre 12cm hauteur 33cm poids 3,7kg
y compris toutes dispositions pour implantation

u _____

PAY320 c Clôture ganivelle

Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture, de l'ensemble des pièces et accessoires (piquets, bandes, raccords, fixations,...) d'une clôture de ganivelle de châtaignier fendu non époiné de 0,9 m de haut, écart entre les lattes de de 5-7cm – 1 piquets tous les 2m pour protection des massifs

y compris tendeurs et câbles pour tension

ml _____

Origine des ganivelles proposées :

PAY750 a Bordure lince acier

Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la mise en œuvre de lince acier, épaisseur minimum 8mm, hauteur minimum 15 cm, fondation lit de béton, lince acier posée en bordure arrasée par rapport aux sols finis y compris évacuation si nécessaire ou réglage sur le chantier et toutes sujétions d'accès, manoeuvres, structures des terrains et besoin de fondation particulière

- Toutes sujétions de mise en oeuvre complémentaires
- y compris cintrages et adaptations pour respect du plan

ml _____

PAY752 a Bordure P1 béton

Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la mise en œuvre de bordure béton de type P1, fondation lit de béton, y compris évacuation si nécessaire ou réglage sur le chantier et toutes sujétions d'accès, manoeuvres, structures des terrains et besoin de fondation particulière

- Toutes sujétions de mise en oeuvre complémentaires
- y compris découpes et adaptations pour respect du plan

ml _____

PAY760 a Enrobés

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre d'enrobés de type : SABLE ENROBE SE 0/6.3 DOSE A 120KG/M², y compris évacuation si nécessaire ou réglage sur le chantier et toutes sujétions d'accès, manoeuvres, structures des terrains et besoin de fondation particulière

- le transport et l'amenée à pied d'œuvre par camion bacne
- la mise en oeuvre des matériaux enrobés à chaud à une température minimale de 130° celsius
- la protection des ouvrages (bouches à clé, hydrants, bouches d'égout, tampons de regard, ...)
- l'ancrage des enrobés
- les sujétions de joints transversaux ou longitudinaux avec la chaussée existante
- les raccords manuels aux différents ouvrages ou obstacles
- les essais et contrôles de fabrication et de qualité qui ne sont pas rémunérés par un autre prix.
- Touts réglage de pentes et raccordement
- Toutes sujétions de mise en oeuvre complémentaires
- Y compris découpes et adaptations pour respect du plan

m2 _____

PAY770 a Dallage en réemploi

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre de dalle et pavés béton en réemploi issu du site, y compris évacuation si nécessaire ou réglage sur le chantier et toutes sujétions d'accès, manoeuvres, structures des terrains et besoin de fondations particulières y compris la réalisation d'un lit de pose pour zones pavées dans le respect des prescriptions du fascicule n°29 du CCTG. (SABLE 0/5 conforme à la norme NF P18-101, avec un équivalent sable >50) y compris joint sable 0/5

- Touts réglage de pentes
- Toutes sujétions de mise en oeuvre complémentaires
- Y compris découpes et adaptations pour respect du plan

m2 _____

PAY780 a Terre-pierre

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre d'un mélange terre-pierre de type corthum - mélange pour gazon carrossable - ou équivalent sur une épaisseur de 15 cm, y compris évacuation si nécessaire ou réglage sur le chantier et toutes sujétions d'accès, manoeuvres, structures des terrains et besoin de fondation particulière

- Fiche produit à faire valider par le maître d'œuvre
- Touts réglage de pentes
- Toutes sujétions de mise en oeuvre complémentaires
- Y compris découpes et adaptations pour respect du plan

m2 _____

Référence du produit proposé :

PAY832 Validation aire de jeux par Bureau de Contrôle spécialisé

Ce prix rémunère au forfait l'intervention d'un bureau de contrôle spécialisé afin de valider la conformité de l'aire de jeux avant ouverture au public, y compris tout passage supplémentaire nécessaires y compris toutes dispositions pour accès au site

fft _____

PAY833 Ré-emploi jeu à bascule du site

Ce prix rémunère à l'unité la dépose soignée, la révision et éventuelle réparation de jeu à bascule présent sur site, le stockage le temps du chantier et la re-pose selon les plans. Y compris travaux de finition et de fondation y compris toutes dispositions pour implantation

u _____

PAY834 Ré-emploi des parapluies

Ce prix rémunère à l'unité la dépose soignée, la révision et éventuelle réparation et remise en peinture du parapluie présent sur site, le stockage le temps du chantier et la re-pose selon les plans. Y compris tous travaux de finition et de fondation y compris toutes dispositions d'accès pour implantation

u _____

PAY822 Pas japonais béton 30x60cm

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de dalle de béton gris rondes diam 60cm, 5cm d'épaisseur minimum. Pose en pas japonais dans gazon restaurés sur lit de sable (callage ponctuels en béton) y compris toutes dispositions pour implantation

u _____

Référence du produit proposé :

PAY765 Bande et disques de résine colorées et texturées

Ce prix rénumère :

Le marquage en résine pour une bande de 0.6m de large, vides exclus, en cas de ligne discontinue.

REALISATION DE SURFACE EN RESINE + granulats colorés
y compris préparation préalable des sols avant application
y compris tout repérage et découpe pour respect du plan
y compris toutes dispositions pour implantation

couleur - texture à valider par le maître d'œuvre sur la base du plan masse PRO+DCE

m2 _____

Référence du produit proposé :

PAY766 Marquage au sol

Ce prix rénumère :

Le marquage en RESINE blanche - largeur 0,10m pour marquage de type "zébra", "îlot" etc.

la réalisation des pictogrammes par pochoir ou autre moyen similaire,
pour marelles

y compris toutes dispositions pour implantation

la marelle : u _____

PAY821

Grand banc trapèze

Ce prix rénumère :

La fourniture, livraison et mise en œuvre - y compris massifs de fondation de banc bois trapèze selon fiche technique jointe

Y compris toute disposition pour livraison à pied d'œuvre

Y compris toute adaptations pour fondations

y compris toutes fourniture et mise en œuvre des fondations

Fiche technique et détail des finitions à faire valider par le maître d'œuvre

Le banc : u _____

Référence du produit proposé :

PAY825

Conteneur de marine 20' qualité premier voyage

Ce prix rénumère :

La fourniture, livraison et mise en œuvre - y compris fondations d'un conteneur de marine 20' (6m) à porte double vantaux 1 seule ouverture sur petite face - qualité premier voyage - sans rapiécage ni chocs - planché intérieur en conteplaque marine

Y compris toute disposition pour livraison à pied d'œuvre

Y compris toute adaptations pour fondations

Y compris toutes fourniture et mise en œuvre des fondations

Y compris plus value pour mise en peinture au RAL 5004

Fiche technique et détail des finitions à faire valider par le maître d'œuvre

Le conteneur 20' u _____

Référence du produit proposé :

PAY826

Treillage et câblage inox pour grimpantes et volubiles

Ce prix rénumère :

La fourniture, livraison et mise en œuvre - y compris fixations et pièces pour mise à distance des façades - de câbles inox et filet inox pour treillage et guidage des plantes grimpantes et volubiles

Y compris toute disposition pour livraison à pied d'œuvre

Y compris toute adaptations pour fondations

Y compris toutes fourniture et mise en œuvre des fondations

Y compris plus value pour adaptaion sur pièces de serrurerie du conteneur et clôture

Fiche technique et détail des finitions à faire valider par le maître d'œuvre

câble vertical en ligne 60,00 ml

le filet horizontal 25,00 m2

l'ensemble fft _____

Référence du produit proposé :

PAY730

a Travaux de déplacement d'avaloirs et de regards assainissement pluvial

Ce prix rénumère :

Le démontage soigné et le déplacement d'avaloir d'assainissement pluvial selon indications au plan.

Y compris tout compément de réseau nécessaire

Y compris toutes dispositions de mise à niveau

Y compris tout changement de pièces non réutiliable

Y compris remise en état des réseaux sous jacent si nécessaire

Y compris toutes disposition de nivellement pour assurer le bon fonctionnement de l'ouvrage

avaloir	1,00	u	
regard	1,00	u	
l'ensemble		fft	_____

PAY767

Bande de pavés guides podotactiles

Ce prix rénumère :

La fourniture, livraison et mise en œuvre - y compris fondations - scellements - collage de pavés guides podotactiles - modèle et type à faire valider par le maître d'œuvre.

y compris toutes dispositions pour implantation ml _____

Référence du produit proposé :

TRANCHE 1 - Espaces Extérieurs Nord de l'Ecole

n°	PRIX	Q	U	PU	Produits
DEMOLITIONS					
Décapage terre végétale - Débroussaillage et abattages					
PAY110	1 Décapage des terres végétales existantes et stockage sur site	100,00	m2		- €
Démolitions de revêtements, bordures et maçonneries					
PAY710	Démolition de bordures	75,00	ml		- €
PAY711	Démolition de revêtements type enrobés	75,00	m2		- €
PAY712	Démolition de fondations, murets, longrines et massifs bétons	2,00	m3		- €
TERRASSEMENTS / STRUCTURES					
Déblais					
PAY715	Fouilles en déblais pour préparation des couches de fondations revêtements	22,50	m3		- €
Structures					
PAY721	a Structure sous surfaces circulées	75,00	m2		- €
AMENAGEMENTS PAYSAGERS					
Préparation des sols					
1 Reprise au stock et mise en œuvre de terre végétale					
PAY113	a Terre végétale du site amandée en comblement des massifs de plantation	10,00	m3		- €
PAY114	b Terre végétale de qualité pour comblement des massifs de plantation	35,00	m3		- €
PAY120	2 Amendement et travail des sols, réglages avant plantation	175,00	m2		- €
Semis					
PAY410	Préparation des sols avant semis	175,00	m2		- €
PAY420a	Semis gazon à pousse lente - gazons rustiques	175,00	m2		- €
BORDURES et REVETEMENTS					
Bordures					

PAY752	a	Bordure P1 béton	70,00	ml	- €
--------	---	------------------	-------	----	-----

Revêtements

PAY760	a	Enrobés	75,00	m2	- €
--------	---	---------	-------	----	-----

TRANCHE 2 - Espaces Extérieurs Sud de l'Ecole - cour de l'école maternelle

n°	PRIX	Q	U	PU	Produits
----	------	---	---	----	----------

DEMOLITIONS

Décapage terre végétale - Débroussaillage et abattages

PAY005	1	Nettoyage, débroussaillages, essouchage et abattages	1,00	fft	- €
--------	---	--	------	-----	-----

PAY110	2	Décapage des terres végétales existante et stockage sur site	150,00	m2	- €
--------	---	--	--------	----	-----

Démolitions de revêtements, bordures et maçonneries

PAY710		Démolition de bordures	120,00	ml	- €
--------	--	------------------------	--------	----	-----

PAY711		Démolition de revêtements type enrobés	750,00	m2	- €
--------	--	--	--------	----	-----

PAY712		Démolition de fondations, murets, longrines et massifs bétons	2,00	m3	- €
--------	--	---	------	----	-----

PAY713		Démontage de pavage- dallage	450,00	m2	- €
--------	--	------------------------------	--------	----	-----

PAY714		Démontage pour réemploi ou évacuation d'agrès de jeux	1,00	fft	- €
--------	--	---	------	-----	-----

TERRASSEMENTS / STRUCTURES

Déblais

PAY715	a	Fouilles en déblais pour préparation des couches de fondations revêtements	190,00	m3	- €
--------	---	--	--------	----	-----

PAY715a	a	Fouilles en déblais pour préparation des fondations agrès	2,00	m3	- €
---------	---	---	------	----	-----

Structures

PAY725		Couche de base	750,00	m2	- €
--------	--	----------------	--------	----	-----

PAY721	a	Structure sous surfaces circulées	250,00	m2	- €
--------	---	-----------------------------------	--------	----	-----

PAY720	a	Structure sous surfaces piétonnes (enrobés et dallages)	500,00	m2	- €
--------	---	---	--------	----	-----

PAY722	a	Structure sous terre-pierre enherbé	250,00	m2	- €
--------	---	-------------------------------------	--------	----	-----

PAY730	a	Travaux de déplacement d'avaloirs et de regards assainissement pluvial			
--------	---	--	--	--	--

1,00 fft _____ - €

AMENAGEMENTS PAYSAGERS

Protection des arbres isolés conservés

PAY000	Protection des arbres isolés conservés	2,00	u	_____ - €
PAY001	2 Diagnostic phytosanitaire des grands arbres conservés 3 arbres concernés	1,00	fft	_____ - €

Préparation des sols

PAY111	1 Reprise au stock et mise en œuvre de terre végétale a Fouilles en déblais pour plantations des arbres fosse de 9m3	1,00	u	_____ - €
PAY112	b Substat de plantation des arbres en comblement de fosse de plantation fosse de 9m3	1,00	u	_____ - €
PAY113	c Terre végétale du site amendée en comblement des massifs de plantation	24,00	m3	_____ - €
PAY114	d Terre végétale de qualité pour comblement des massifs de plantation	64,00	m3	_____ - €
PAY120	2 Amendement et travail des sols, réglages avant plantation	160,00	m2	_____ - €

Fourniture et plantation

Fourniture et plantation : massifs de vivaces et graminées 400,00 m2

PAY211	Imperata cylindrica 'Red Baron' en godet de 9	120,00	u	_____ - €
PAY213	Melissa officinalis - Mélisse officinale en godet de 9	30,00	u	_____ - €
PAY214	Nepeta sibirica - Menthe des chats en godet de 9	60,00	u	_____ - €
PAY215	Phlomis tuberosa en godet de 9	40,00	u	_____ - €
PAY216	Phlomis fruticosa - Sauge de Jérusalem en godet de 9	40,00	u	_____ - €
PAY223	Verbena bonariensis en godet de 9	190,00	u	_____ - €
PAY227	Agastache barberi 'Blue Fortune' - Agastache en godet de 9	66,00	u	_____ - €
PAY228	Alcea ficifolia - Rose trémière en godet de 9	120,00	u	_____ - €

PAY315	3 Paillage - des massifs de Vivaces a (après enlèvement y compris tous compléments dans les 6 mois suivants mise en œuvre)	6,00	m3	- €
Fourniture et plantation : Couvre-sol et grimpantes				
PAY226	Alchemilla mollis - Manteau Notre-Dame en godet de 9	320,00	u	- €
PAY218	Geranium macrorrhizum 'Spessart' en godet de 9	210,00	u	- €
PAY226	Vinca major subsp hirsuta - Grande pervenche hirsute en godet de 9	140,00	u	- €
PAY229	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'- Vigne vierge en C3I	12,00	u	- €
PAY230	Lonicera periclymenum - Chèvrefeuille des bois en godet, 2 pousses + , 60-100	2,00	u	- €
PAY231	Polygonum aubertii - Renouée aubertii en godet, 2 pousses + , 60-100	4,00	u	- €
PAY232	Hedera helix - Lierre commun en godet, 2 pousses + , 60-100	12,00	u	- €
PAY233	Clematis vitalba - Clématite vigne blanche en godet, 2 pousses + , 60-100	4,00	u	- €
PAY234	Wisteria sinensis - Glycine de Chine en conteneur 5L - 2-3 pousses + , 100-150	12,00	u	- €
PAY235	Humulus Lupulus- houblon en godet, 2 pousses + , 60-100	6,00	u	- €
PAY236	Hydrangea petiolaris - Hortensias grimpant en conteneur 5L - 2-3 pousses + , 100-150	12,00	u	- €
PAY312	Paillage - des massifs couvre-sol b (après enlèvement y compris tous compléments dans les 6 mois suivants mise en œuvre)	10,00	m3	- €
Fourniture et plantation : arbres, cépées, baliveaux				
PAY243	1 Fourniture et plantation arbre tige relevée Tilia cordata' Erecta' - Tilleul à petites feuilles circonférence 30-35	1,00	u	- €
PAY334	c Tuteurage quadripode Ce prix rémunère à l'unité la réalisation de tuteurage quadripode bois (4 pieds) selon prescription du CCTP	1,00	u	- €

Semis			
PAY410	Préparation des sols avant semis	490,00	m2 - €
PAY420a	Semis gazon à pousse lente - gazons rustiques	240,00	m2 - €
PAY420b	Semis des terre-pierre	250,00	m2 - €
Parachèvement et Garantie de reprise			
PAY510	Garantie de reprise de deux ans (2 ans)	1,00	fft - €
PAY520	Réalisation de l'entretien des arbres, arbrisseaux, arbustes, vivaces et graminées	1,00	fft - €
PAY530	Réalisation de l'entretien des semis	1,00	fft - €
Mobilier plantations			
PAY833	1 Nichoir pour cavernicoles 26/29mm y compris toutes dispositions pour implantation	3,00	u - €
PAY834	2 Nichoir pour cavernicoles 32/34mm y compris toutes dispositions pour implantation	3,00	u - €
BORDURES et REVETEMENTS			
Bordures			
PAY751	a Bordure lice acier	280,00	ml - €
PAY752	a Bordure P1 béton	70,00	ml - €
Revêtements			
PAY760	a Enrobés	825,00	m2 - €
PAY770	a Dallage en réemploi	200,00	m2 - €
PAY780	a Terre-pierre	250,00	m2 - €
PAY765	Bande et disques de résine colorées et texturées	170,00	m2 - €
PAY766	Marquage au sol	2,00	u - €
PAY767	Bande de pavés guises podotactiles	45,00	ml - €

MOBILIER**Bancs**

PAY821	Grand banc trapèze	4,00	u	- €
--------	--------------------	------	---	-----

Clôtures

PAY320	c Clôture ganivelle	40,00	ml	- €
--------	---------------------	-------	----	-----

Pas japonais

PAY822	Pas japonais béton 30x60cm	25,00	u	- €
--------	----------------------------	-------	---	-----

Divers

PAY825	Conteneur de marine 20' qualité premier voyage	2,00	u	- €
--------	--	------	---	-----

PAY826	Treillage et câblage inox pour grimpantes et volubiles	1,00	fft	- €
--------	--	------	-----	-----

Jeux

PAY832	Validation aire de jeux par Bureau de Contrôle spécialisé	1,00	fft	- €
--------	---	------	-----	-----

PAY833	Ré-emploi jeu à bascule du site	2,00	u	- €
--------	---------------------------------	------	---	-----

PAY834	Ré-emploi des parapluies	2,00	u	- €
--------	--------------------------	------	---	-----

RECAPITUTATIF

TRANCHE 1 - Espaces Extérieurs Nord de l'Ecole	TOTAL	€HT	
---	-------	-----	--

TRANCHE 2 - Sud de l'Ecole - cour de l'ecole maternelle	TOTAL	€HT	
--	-------	-----	--

TOTAL T1+T2	TOTAL	€HT	
--------------------	--------------	------------	--

TVA	20%
-----	-----

TTC	€
-----	---