

BPU LOT 2 ESPACES VERTS

N°	Libellé	Unité	Prix unitaire
10.5	PREPARATION DE CHANTIER		
10.5.1	Installation de chantier	f	
	<i>Ce prix comprend notamment :</i> <ul style="list-style-type: none"> • L'Installation de chantier • La mise en place de la zone de stockage et de la jauge pour les végétaux • Les clôtures de protection de chantier • La fourniture et mise en place des éléments de signalisation verticale et horizontale • Le piquetage de l'aménagement et des futurs arbres à planter 		
	Le forfait (montant HT en lettres) : .....		.....

10.5.2	Plans d'exécution et de recolement	f	
	<i>Ce prix comprend :</i> <ul style="list-style-type: none"> • La réalisation des plans d'exécution, exemplaires conformes au CCTP • Les modifications le cas échéant après VISA du Moe • La retranscription sur support informatique des plans de recolement et de l'ensemble des fiches techniques au format Autocad 2020 ou compatible et PDF, exemplaires conformes au CCTP • La remise en 3 exemplaires papiers des documents et 2 exemplaires des fichiers informatiques 		
	Le forfait (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2	PLANTATIONS		
10.2.1	Travaux préparatoires et modelage		
10.2.1.1	Fouille de plantation pour arbre 12 m ³ (8m ² x 1,5m)	m ³	
	<i>Ce prix comprend : terrassement en déblais, sur surface majoritairement minérale pour fosses de plantations des arbres 12m³ sur une profondeur de 1,5m, y compris décompactage des fonds de fosses sur 30 cm de profondeur, griffages des parois verticales des fosses, bris des mottes, réglage du fond de forme. La terre est mise en attente d'amendement (compost) au droit de la fosse. Mise en décharge ou en stock du matériau d'excavation.</i>		
	Le m ³ (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.1.2	Fosse de plantation en terre végétale pour arbre 12 m ³ (8m ² x 1,5 m) Terre végétale 11,2m ³ (8m ² x 1,4 m) + couche drainante en graviers 20/30 0,8m ³ (8m ² x 0,1 m) , yc geotextile	m ³	
	<i>Ce prix comprend :</i> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture à pied d'œuvre du substrat de plantation (nature et qualité fixées par le CCTP), • Les amendements à définir avec le maître d'œuvre suite à la réception de l'analyse de terre, • La mise en oeuvre de la couche drainante en graviers sur une épaisseur de 10 cm recouverte d'un géotextile • Le test de perméabilité par mise en eau de la fosse, la mise en oeuvre d'un drain raccordé au réseau d'eaux pluviales pour drainage de la fosse si nécessaire • Les façons culturales pour remplissage des fosses sur une épaisseur de 1,5 m 		
	Le m ³ (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.1.3	Fosse de plantation en mélange terre-pierre pour arbre 12 m ³ (8m ² x 1,5 m)	m ³	
	<i>Ce prix comprend :</i> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture à pied d'œuvre du substrat de plantation • La mise en oeuvre de mélange terre-pierre (nature et qualité fixées par le CCTP), • Les amendements à définir avec le maître d'œuvre suite à la réception de l'analyse de terre, • Le test de perméabilité par mise en eau de la fosse, la mise en oeuvre d'un drain raccordé au réseau d'eaux pluviales pour drainage de la fosse si nécessaire • Les façons culturales, mise en oeuvre par couche de 30cm compactée, pour remplissage des fosses sur une épaisseur de 1,5m 		
	Le m ³ (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.1.4	Fouille de plantation pour massif : épaisseur 40 cm	m ³	
	<i>Ce prix comprend : terrassement en déblais, sur surface minérale pour fosses de plantations des massifs de vivaces sur une épaisseur de 40cm, y compris décompactage des fonds de fosses, griffages des parois verticales des fosses, bris des mottes, réglage du fond de forme. La terre est mise en attente d'amendement (compost) au droit de la fosse. Mise en décharge ou en stock du matériau d'excavation.</i>		
	Le m ³ (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.1.5	Fosse de plantation en terre végétale pour massifs de vivaces (ép 0,4m)	m ³	

	<p><i>Ce prix comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture à pied d'œuvre de terre végétale (nature et qualité fixées par le CCTP), • Le test de perméabilité par mise en eau de la fosse, la mise en oeuvre d'un drain raccordé au réseau d'eaux pluviales pour drainage de la fosse si nécessaire, • Le réglage fin, bris des mottes et, mise en forme sur une épaisseur de 40 cm • Toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions, sur une épaisseur de 40 cm 		
	<p>Le m3 (montant HT en lettres) : .....</p> <p>.....</p>		.....
10.2.1.6	Substrat de plantation pour jardinière (0,4 m3/pot) : Terre végétale amendée+ pouzzolane sur 10cm + géotextile	m ³	
	<p><i>Ce prix comprend :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture à pied d'œuvre d'un substrat de plantation composé de terre végétale amendée (nature et qualité fixées par le CCTP) et de pouzzolane sur 10 cm • La fourniture et pose d'un géotextile, • Toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions, pour remplissage de jardinières en poterie 		
	<p>Le m3 (montant HT en lettres) : .....</p> <p>.....</p>		.....
10.2.2	Fourniture et plantation d'arbres tiges		
	<p><i>Les prix suivants comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • L'organisation des visites et réservations en pépinière selon les prescriptions décrites au CCTP • La fourniture des végétaux, • Le transport à pied d'œuvre sur le site de plantation, • Le piquetage de l'aménagement, • La plantation par tous moyens mécaniques et manuels, sur tous profils, • Les façons culturales, amendements, taille de formation, plombage et la réalisation de la cuvette, • La fourniture et la mise en œuvre d'un drain en tuyaux en PVC, annelés, perforés, Ø 100 à 80, circulaire, entourés d'un géotextile, raccordés par un T de dérivation sur une cheminée de même nature, la cheminée est fermée par un bouchon en PVC. • Hors entretien, garantie, tuteurage. 		
10.2.2.1	Robinia pseudoacacia 'Bessoniana', Tige MG 3xTr 20/25	U	
	<p>L'unité (montant HT en lettres) : .....</p> <p>.....</p>		.....
10.2.2.2	Cupressus sempervirens, Tige branchue de la base MG 3xTr 300/350	U	
	<p>L'unité (montant HT en lettres) : .....</p> <p>.....</p>		.....
10.2.2.3	Celtis australis, Tige MG 3xtr 20/25	U	
	<p>L'unité (montant HT en lettres) : .....</p> <p>.....</p>		.....
10.2.3	Fourniture et plantation de plantes vivaces et grimpantes		
	<p><i>Les prix suivants comprennent :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture d'échantillon de 5 sujets de chaque essence, • Le piquetage de l'aménagement, • La fourniture des végétaux, • Le transport sur site, • La plantation par tous moyens mécaniques et manuels, sur tous profils, les façons culturales, taille de formation, arrosage, réalisation de la cuvette, etc.... hors entretien, garantie, et paillages. 		
10.2.3.1	<u>Mélange 1 Bleu-rose</u>		
10.2.3.1.1	40 % Pennisetum orientale C1l - 6u/m ²	U	
	<p>L'unité (montant HT en lettres) : .....</p> <p>.....</p>		.....
10.2.3.1.2	20 % Muhlenbergia capillaris' C1l - 3u/m ²	U	
	<p>L'unité (montant HT en lettres) : .....</p> <p>.....</p>		.....
10.2.3.1.3	15 % Salvia nemorosa 'Caradonna' G9 - 6u/m ²	U	
	<p>L'unité (montant HT en lettres) : .....</p> <p>.....</p>		.....
10.2.3.1.4	15 % Penstemon 'Rich Ruby' G9 - 6u/m ²	U	
	<p>L'unité (montant HT en lettres) : .....</p> <p>.....</p>		.....
10.2.3.1.5	10 % Lychnis coronaria G9 - 4u/m ²	U	
	<p>L'unité (montant HT en lettres) : .....</p> <p>.....</p>		.....
10.2.3.2	<u>Mélange 2 Bleu-lavande</u>		
10.2.3.2.1	60 % Pennisetum orientale 'Fairy Tails' C1l - 6u/m ²	U	
	<p>L'unité (montant HT en lettres) : .....</p> <p>.....</p>		.....

10.2.3.2.2	15 % Veronicastrum virginicum 'Lavendelturm' G9 - 3u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.2.3	15 % Echinacea purpurea 'Ruby Giant' G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.2.4	10 % Eryngium × oliverianum G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.3	<u>Mélange 3 Violet-rose</u>		
10.2.3.3.1	60 % Deschampsia cespitosa 'Goldtau' C1I - 5u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.3.2	15 % Agastache 'Blue Fortune' G9 - 4u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.3.3	15 % Sedum 'Herbstfreude' ('Autumn joy') G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.3.4	10 % Eryngium giganteum 'Silver Ghost' G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.4	<u>Mélange 4 Violet-pourpre</u>		
10.2.3.4.1	60 % Deschampsia cespitosa 'Goldtau' C1I - 5u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.4.2	15 % Aster 'Little Carlow' C1I - 3u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.4.3	15 % Verbena bonariensis G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.4.4	10 % Persicaria amplexicaulis 'Firetail' G9 - 4u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.5	<u>Mélange 5 Violet et orange</u>		
10.2.3.5.1	60 % Molinia caerulea 'Moorhexe' C1I - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.5.2	15 % Aster × frikartii 'Mönch' C1I - 5u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.5.3	15 % Helenium 'Waltraut' G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.5.4	10 % Achillea 'Coronation gold' G9 - 4u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.6	<u>Mélange 6 Violet et orange</u>		
10.2.3.6.1	60 % Molinia caerulea 'Moorhexe' C1I - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.6.2	15 % Veronica longifolia 'Blue Giant' G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.6.3	15 % Hemerocallis 'Burning daylight' G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.6.4	10 % Achillea 'Terracota' G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.7	<u>Mélange 7 Jaune et orange</u>		
10.2.3.7.1	40 % Pennisetum 'Hameln' C1l - 4u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.7.2	20 % Eragrostis spectabilis C1l - 3u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.7.3	15 % Coreopsis grandiflora 'Badengold' G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.7.4	15 % Asclepias tuberosa G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.7.5	10 % Lychnis chalcedonica G9 - 4u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.8	<u>Mélange 8 Jaune et rose</u>		
10.2.3.8.1	60 % Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' C1l - 3u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.8.2	15 % Rudbeckia fulgida var sullivantii 'Goldsturm' C1l - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.8.3	15 % Sedum 'Matrona' G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.8.4	10 % Anemone x hybrida 'September Charm' G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.9	<u>Mélange 9 orangé-rouge</u>		
10.2.3.9.1	60 % Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' C1l - 3u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.9.2	15 % Veronicastrum virginicum 'Album' G9 - 3u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.9.3	15 % Helenium 'Moerheim beauty' G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.9.4	10 % Hemerocallis 'Stafford' G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.10	<u>Mélange 10 Place du commerce nord</u>		
10.2.3.10.1	20 % Deschampsia cespitosa 'Goldtau' C1l - 5u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.10.2	40 % Alchemilla mollis G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.10.3	20 % Iris 'Flight of Butterflies' G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.10.4	20 % Anemone x hybrida 'Honorine Jobert' G9 - 4u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.11	<u>Mélange 11 place du commerce sud et Grand Cèdre</u>		
10.2.3.11.1	50 % Alchemilla mollis G9 - 6u/m ²	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.3.11.2	20% Geum chiloense 'Mrs J. Bradshaw' G9 - 6u/m ²	U	

	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.11.3	30 % Anemone hupehensis 'Bowles's Pink' G9 - 4u/m ²	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.12	<u>Mélange 12 rue Pasteur</u>		
10.2.3.12.1	100 % Geranium 'Rozanne' G9 - 6u/m ²	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.12.2	Rosa 'The Fairy' C4I - 3u/m ²	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.13	<u>Jardinières</u>		
10.2.3.13.1	Rosa Kew Gardens 'Ausfence', C3L, 3 par jardinière	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.13.2	Rosa Lichfield Angel 'Ausrelate', C3L, 3 par jardinière	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.14	<u>Plantation de pied de façade exposée sud et ouest (grimpante)</u>		
	<ul style="list-style-type: none"> • Pour les plantations de pied de façade (14,15,16,17), le prix comprend la pose d'un filtre isolant type delta MS ou similaire, la fourniture et mise en œuvre de terre végétale sur 30 cm de profondeur sur l'emprise de la réservation (30 x 40cm) et la pose d'un paillage en gravier de calcaire de même nature que le revêtement pavé. 		
10.2.3.14.1	Trachelospermum jasminoides C4L	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.14.2	Rosa 'New Dawn' / Rosa Malvern Hills 'Auscanary' / Rosa Teasing Georgia = 'Ausbaker' C4L	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.14.3	Clematis 'Freda' / Clematis 'Ernest Markham' C4L	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.15	<u>Plantation de pied de façade exposée sud et ouest (vivaces)</u>		
10.2.3.15.1	Phlomis fruticosa C1L	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.15.2	Euphorbia characias subsp. wulfenii C1L	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.15.3	Hylotelephium spectabile C1L	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.16	<u>Plantation de pied de façade exposée nord et est (grimpantes)</u>		
10.2.3.16.1	Trachelospermum jasminoides C4L	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.16.2	Rosa 'Alberic Barbier' / Rosa 'Madame Grégoire Stachelin' / Rosa 'Mermaid' C4L	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.16.3	Clematis 'Nelly Mosser' / Clematis 'Fujimusume' C4L	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.17	<u>Plantation de pied de façade exposée nord et est (vivaces)</u>		
10.2.3.17.1	Alchemilla mollis C1L	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....
10.2.3.17.2	Hydrangea paniculata 'Silver Dollar' C4L	U	.....
	<i>L'unité (montant HT en lettres) : .....</i>		.....

10.2.3.17.3	Anemone x hybrida 'September Charm' / Anemone hupehensis 'Bowles's Pink' C1L	U	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.4	Accessoires de plantation		
10.2.4.1	Tuteurage quadripode en pin non traité Ø10, y compris fourniture et pose d'un collier de maintien avec tampon de protection.	U	
	Fourniture et mise en oeuvre d'un tuteur quadripode, en bois non traité, résistant à la putréfaction (châtaignier ou robinier), Ø 10, L. 3m, y compris 4 planches de liaison (fixation par tige boulonnée), collier de maintien avec tampon de protection		
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.4.2	Natte de protection du tronc en jonc	U	
	Ce prix comprend la fourniture et mise en oeuvre d'une natte de jonc de protection du tronc des arbres tiges conforme au CCTP		
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.4.3	Paillage mulch	m ²	
	Fourniture et mise en oeuvre d'un paillage composé d'un broyat végétal (mulch) sur les zones d'espaces verts, sur une épaisseur minimale de 5 cm, arrosage et nettoyage, toutes sujétions et main d'oeuvre.		
	Le m ² (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.4.4	Toile de paillage biodégradable en feutre végétal	m ²	
	Fourniture et mise en oeuvre d'une toile de paillage biodégradable coco conforme au CCTP sur les zones d'espaces verts, toutes sujétions et main d'oeuvre.		
	Le m ² (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.4.5	Treillage modulable en acier inoxydable (dimensions variables)	U	
	Ce prix comprend : La fourniture et mise en oeuvre d'un treillage en câble en acier inoxydable pour charges moyennes, distance au mur 5-6cm, perçage 10-12 mm, diamètre des câbles 3mm, configuration à moduler selon les dimensions de la façade. Le nombre de points d'ancrage pourra varier avec une moyenne de 6 points d'ancrage par unité. Type treillage kit calibre moyen "Classic" chez Fassadengruen ou similaire en technique et en aspect, conforme aux prescriptions du cahier des fournitures.		
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.5	Garantie de reprise sur 2 ans		
	Ce prix comprend la garantie de reprise des végétaux pendant la durée de la garantie (2 ans), conformément au CCTP. Le montant de la garantie est fixé au pourcentage du montant des végétaux fournis et plantés		
10.2.5.1	Arbres tiges	%	
	Le % et le montant en résultant (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.5.2	Vivaces et grimpantes	%	
	Le % et le montant en résultant (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.9	Travaux d'entretien sur 2 ans dits de confortement		
	Ce prix comprend l'entretien des végétaux s'y référant pendant la période de garantie (2 ans), conformément au CCTP, compris évacuation des déchets en décharge		
10.2.9.1	Arbres tiges	u	
	L'unité (montant HT en lettres) : .....		.....

10.2.9.2	Massifs de vivaces et grimpantes	m ²	
	Le m ² (montant HT en lettres) : .....		.....
